TITRES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

du Dr Anselme SCHWARTZ

1907

G. JACQUES, ÉDITEUR 14, Rue Hautefeuille. Parz

e-projective 1 (4) 01

HO.

TITRES

EXTERNE DES ROPTANAS, 1894

INTERNE DES ROPTANAS, 1897

ALDE D'ASSTORIA A LA PACQUETÉ DE MÉDICINE 1880

PROSECTERA A LA PACQUETÉ (THÉSE DE ROCTORIA) 1892

LAURATA DE LA FACQUETÉ (THÉSE DE ROCTORIA) 1893

CHEP DE CLENIQUE CHRUROIGALE A LA FACQUETÉ 1906

MONDRE DE LA SOCIÉTÉ ANATORIQUE

ENSEIGNEMENT

Cours d'anatomie a la Faculté comme Aide d'anatomie et comme Prosecteur de 1897 a 1906 Leçons de clinique chiburgicale a la Charité nans le service de M. le Professeur Reclus



PUBLICATIONS

I - ANATOMIE

1º Anatomie chirurgicale des bronches médiastinales

(Thèse de doctorat 1903)

Les bronches sont les conduits respiratoires résultant de la bifurcation de la trachée; cette dernière donne naissance à deux bronches principales, les bronches de premier ordre.

La biferestion de la trachée se fait à une hauteur auscr variable, d'appel de différents auteurs, et on la place successivement à 8 %, la 8 et en deme à la 5 donaie. Larchka la place au milieu d'une ligne horizontale, menée entre les deux complates, d'un bord splani à l'autre, au niveau de l'origine de l'épine sur ce hord. Nous verrous, dans un chapitre de topographie thoracique, ce qu'il fait passes de ces points de repère.

Presque immédiatement après leur origine, les deux bronches se dirigent vers le bile du poumon correspondant, se mélant à d'autres éléments qui ont la même terminaison et constituant avec eux les pédicules des deux poumons.

Les rapporte les plus immédiats des bronches se feront done avec ces diements des pédieules; de plus, des organes ne faisant point partie du pédieule pulmonaire se mettent en rapport plus ou moins intime avec les bronches et ils sont pour nous, qui nous plaçons à un point de vue purement topographique et chivuryienl. Jou au moins aussi importants aue les premiers.

Nous allons done étudier successivement :

1° Les trois éléments principaux du pédicule pulmonaire, bronche, artère et veine pulmonaires, au point de vue de leurs rapports réciproques.

2º Les autres éléments du pédicule, accessoires, mais pouvant avoir des rapports intimes avec les conduits respiratoires. 3' Les organes extrapédiculaires, que nous envisagerons tout particuliérement dans leurs rapports avec les bronches.

4º La disposition de la plèvre, au niveau du pédicule, et particulièrement au niveau des bronches.

5. La topographie thoracique des bronches médiastinales.

RICHMENTS PRINCIPAUX DU PÉDICULE PULMONAIRE

4º Reambles. - Les bronches nées au point précédemment indiquée, se dirigent vers le hile du poumon ; ce dernier occupe les deux tiers inférieurs de la hanteur totale de l'organe avant, à gauche, la forme d'une raquette de 8 à 9 centimètres de haut, et, comme largeur, 5 centimètres en haut et 2 centimètres en bas, et à droite une forme rectangulaire un peu plus large en haut. Ce hile présente une conformation sur laquelle, selon nous; on n'a guère insisté dans nos classiques, et quelques planches sculement le représentent tel qu'il est, c'est-a-dire non pes une surface plane, sur laquelle le poumon médiastinal s'est simplement replié en avant et en arrière, mais un véritable cratère, irrégulier sur ses bords, d'une profondeur d'environ 1 cm. 50 ; c'est, comme nous le verrons, dans la profondeur de ce sinus que s'effectue la division des différents éléments du pédicule. Si l'on n'a pas soin de libérer cette fosse des nombreux ganglions qu'elle contient et qui la comblent avec les éléments du pédicule, on croit que ces éléments, en arrivant à la surface interne, en apparence plane, du poumon, pénètrent dans cet organe et que toutes les ramifications sont intrapulmonaires. Cette erreur se trouve, comme nons le verrons, dans certains traités d'anatomie.

Au niveau de ce cratère, de ce sinus hilaire, la plèvre a une disposition particulière que nous aurons à étudier plus tard.

Ce bile, des deux côlés, est situé plus bas que la bifurcation de la trachée, étant compris entre un plan horizontal passant par le hord supérieur de la 4º côle et un autre passant har le hord inférieur de la 6º.

.....

3

is poumon real étant récliné en debore, nous avons consisté de la façon la plan selto que la brombe destie était plus verticale que la gaude ; dans l'en deux sell évendair, éstende, faire suite la terride et contiener a direction. Les consistent de la consistent de la consistent de la conseque ; d'est la cencifique de la consequence de la consequence de la consequence de conference de la consequence de la consequence de la consequence de consequence de la consequence de la consequence de la consequence de est de la consequence de la consequence de la consequence de est de la consequence de la consequence de la consequence de la consequence de est de la consequence de la consequence de la consequence de la consequence de est de la consequence de la consequence de la consequence de la consequence de consequence de la consequence del la consequence del la consequence de la consequence de la consequence de la consequence de la consequen

La longueur des bronches n'est pas la même des deux côtés : calculée jusqu'à l'origine de la première collatérale, qui naît beaucoup plus tôt à droite, la bronche droite mesure environ 2 centimètres, la gauche 5 centimètres.

Le calibre des deux bronches est également fort différent : la bronche droite, plus volumineuse, a nu diamètre qui varie de 13 à 29 millimètres ; la gauche mesure environ 11 millimètres sculement.

Si on ouvre la trachée d'un adulte à son extrémité inférieure, et si on intérduit l'index, on remarque deux points qui apparaissent avec la plus grande nettelé:

1º Le bout de l'index s'introduit difficilement dans l'orifice supérieur de la bronche gauche : il y est serré sur tout son pourtour ; au contraire, le même index nénètre facilement et aisément dans la bronche droite ;

index pénètre facilement et aisément dans la bronche droite;

2º L'éperon trachéal est manifestement dévié à gauche, et son rebord
saillant se fait sentir immédiatement au doigt qui pénètre dans la bronche
gauche.

Ces points, que nous avons contrôlés dans toutes nos dissections et dans toutes nos interventions sur les voies sériennes, constituent un élément de plus et non des moins importants qui favorisent l'introduction des corps étrangers dans la bronche droite (1).

Nous avons constaté, pour notre part, que l'introduction d'un corps étranger dans la bronche droite, faite de parti pris, était infiniment plus facile, et toutes les fois que dans nos expériences nous avons voulu loger une canule à

(1) Capendant l'accord n'est pas absolo. K. Gross, Philodophie, 1934, donns sur 60 cas la preportica de 34 à debits, 46 à 1 grache ; S. Boyrellist (Gar., sect., 1950) sur 196 ints donn 28 dans la bombo devide et 1 dans la branche gautha, car vol Chandle al Simil, Medical cabr., Tressactions, London, 1985, 2º sicis, p. 415) sur 36 cas 1950 nets, donner 16 si gauche et 18 semimath Arrives. trachéotomie dans la hronche gauche par un orifice fait à la trachée, nous avons en une certaine difficulté, la canule se dirigeant plusieurs fois, et mal, gré nous, dans la hronche droite.

Collatérales. - La bronche principale, la bronche souche des autenes classiques, donne t-elle des collatérales en dehors des poumons?

Nous laisserons complètement de côté les discussions de pure anotomie descriptive, concernant le mode d'origine, monopodique ou dichotomique. des collatérales, question si minutieusement étudiée par Achy et reproduite dans les ouvrages classiques. Seules les bronches extra-pulmonaires nous intéressent, au point de vue de leur nombre, de leur situation dans le sinus pulmonaire, de leurs rapports avec les autres éléments du pédicule. Or, ce point a été quelque peu négligé par nos anatomistes, et nous lisons dans l'article de M. Nicolas (1) cette phrase : « L'arbre bronchique est essentiellement constitué par une grosse bronche qui part de la trachée, atteint le poumou qui lui correspond an niveau du hile et s'enfonce dans sa profondeur. A partir de cet instant, cette bronche émet des ramifications qui se distribuent aux différents lobes »; et plus loin ces termes plus explicites : « Le tronc bronchique est done décomposé en deux parties, une première, relativement courte, extrapulmonaire, qui fait suite à la trachée et une portion intra-pulmonaire Owent à ses ramifications, elles sont toutes intra-pulmonaires ».

Cette description, des nos premières dissections du médiastin, nous a paru légèrement inexacte, et nos recherches ultérieures, ainsi que toutes nos interventions dans les amphithéatres des hôpitaux n'ont fait que confirmer l'erreur précédemment signalée. On peut, en poussant un peu loin, par le médiastin postérieur, le décollement de la plèvre médiastine et du poumon, découvrir et inciser la partie membraneuse de la bronche, à droite comme à gauche, au delà de l'origine de la première collatérale. Voici ce que nous ont montré nos dissections :

Le hile est, comme on sait, profondément invaginé, qu'ou nous permette cette expression, dans la face interne du poumon ; réclinous cet organe, en avant et en arrière, jusqu'à l'entrée du sinus hilaire ; c'est à ce niveau que les hronches souches commencent à se diviser, ou, si l'on veut, à donner des collatérales; mais, pour bien les étudier, il faut pousser le décollement un peu plus loin, car c'est dans la profondeur même du sinus, mais non dans le tissu pulmonaire, que la division se complète.

⁽t) NICOLAS, in Traité d'exet, de POIRIER, App. resp., p. 489.

La bounde devise (fig. 1), agets un beijet d'eurène 2 eculimètres depuis judireptation du la tenche, seguente complèment autra-tibilités, se divis en deux hemabes, ou plutié, d'apete les conceptions underess, doma missance à me grosse collationels (franche potrettes) en contraction de collateria, changeaux brauquement de direction par export un un devis se pout perspect horisonablement en debone, vici legérement un designie, se pout genque horisonablement en debone, vici legérement un designière, le trape houceur trajet se port dans le tieus puttomative (dobe supérieux), le trape houteur, de la contraction de la contraction

La bronche pédiculaire inférieure est la continuation de la bronche souche, et un corps étranger se dirigera de préférence dans sa direction. Ainsi donc, il existe à droite une bronche principale, la bronche souche des

anatonisies; nous appellerous ce conduit, depuis la bifurcation de la trachée junqu'à la naissance de la première collaterale, la branche pédeculaire principale. Las très brenches secondaires que nou avenons de derier, qui correspondent aux treis lobes du pounon et qui naissant en debors du tissa pulmonate, seront les bronches pédiculaires secondaires supriseres, morgene et inférieure (1).

La bronches pédiculaire inférieure, tout en restant bronche souele, donne

presque de suite une ou deux collatérales plus petites; il n'en reste pas moins trois bronches pédiculaires et trois pédiculaires secondaires.

La bronche aguche (V. fig. 2), après un traiet d'environ 5 contimètres,

donn, en achieve de laise pain-coulée, se reconstruire de la contraction de la contr

⁽i) Nous ac teseas aucun compte à dessein, de la valour de ces bronches; il suffit de lire le Traité d'ancéseuse du prefessour Poirire paur comprendre la disposition de la bronche southe et de ses collabrates; nous nous plaçons lei à un point de vue purement tepographèque et chirungical, et tautes les bronches extra-pulmonières cat, pour nous, la même valour.

d'où ce fait qu'un corps étrenger de la bronche gauche tombera naturellement, si son volume le permet, dans la bronche inférieure [cas de Chaedle et Smith] (1).

2º Artères pulmonsires. — L'artère pulmonaire (nous n'avons à nous occuper que des deux branches de bifurcation du trone principal) nait de la bifurcation du tronc pulmonaire. Cette bifurcation se fait sur un plan rétro-aortique. mais à sauche de la portion escendante de la crosse et au-dessous de la portion horizontale. Elle est située au-dessous de la bifurcation trachéale, non sur la même ligne verticale, mais à gauche de cette ligne et sur un plan plus antérieur. On a coutume de dire que les deux bifurcations, artérielle et trachéale, se regardant, forment un losange à axe vertical, ou plutôt un peu oblique en bas, en avant et à gauche; cette conception est un peu erronée; la bifurcation artérielle est loin de ressembler à la division de la trachée : cette dernière se fait suivant un angle bien marqué, avec une direction différente nour les deux branches, comme nous l'avons vu ; les deux artères pulmonaires, au contraire, sont presque borizontales, presque en continuité l'une avec l'autre, et l'espace compris entre les deux bifurcations n'est pas, à proprement parler, un losange. Pour bien voir cet espace, il faut découvrir la trachée nar le médiastin postérieur et enlever les organes superficiels; on constate alors qu'il est constamment occupé, dans toute son étendue, par le groupe ganglionnaire intertrachéo-bronchique de Baréty.

Si on examine la région par le médiatifa naferieur, on voit se détacher de la bifurcation artérielle e canal artériel de Botal, deveau cordon fibreux, et formant, en se famil à la concavité de la crosse acetique, le colé gaudré ladre bién connu, dont les trois autres colés sont constituée par la portion sacendatue et herizontale de la crosse et per l'origine de l'artére pulicaniare droite, quadrilatère qui contient le plexus cardiaque avec le gangition de Wrisberra.

Nées de cette bifurcation, les artères pulmonaires se dirigent, comme les broaches, vers le hile du poumon, mais elles n'ont pas la même direction que les bronches, et cette direction n'est pas la même des deux côtés.

L'artère pulmonaire droite, très longue (5-6 centimètres), se dirige en debors, à droite, absolument horizontale, passant ainsi derrière la portion ascondante de la crosse, puis derrière la veine cave supérieure. La bronche pédiculaire principale se trouvant sur un plan nettement positérieur et ayant

une direction presque verticale, l'artére atteint rapidement le bord interne de cette bronche, à peu prés à 1 centimètre de la hifurcation de la trachée, puis passe sur sa face antérieure : elle arrive ainsi au-devant du point où la hronche donne sa première collatérale (bronche pédiculaire secondaire supérieure); th elle se divise elle-même, en donnant une branche qui monte vers le lobe supérieur, et une autre qui suit le tronc bronchique. Vu par la face postérieure, tout cela est caché par la bronche qui reste très manifestement l'organe le plus postérieur de la région.

La branche de division supérieure, plus petite, légèrement ascendante, est paralléle à la hronche correspondante, mais reste placée devant elle, la masquant presque complétement, n'en laissant voir que le bord inférieur La branche inférieure, plus grosse, descend obliquement en dehors avec

(V. fig. 1).

la bronche, sus-jacente à elle, ou plutôt un peu au dessus et en dehors d'elle, lui restant d'ailleurs parallèle, passe derrière la veine pulmonaire supérieure, nour donner enfin, en se subdivisant, deux branches secondaires, qui se dirigent, parullèlement à la bronche correspondante, mais sur un plan un peu postérieur, vers les lobes moyen et inférieur, la branche inférieure : la plus petite, passe derrière la bronche et la veine du pédicule secondaire moyen, pour entrer dans la constitution du pédicule secondaire inférieur (V. fig. 1).

L'artère pulmonaire gauche, plus courte (environ 2-3 centtmétres) se dirige en dehors, presque horizontale, légèrement ascendante, et, comme à droite, rencontre de suite la bronche principale, qui, là encore, est posté-rieure. Elle croise la face antérieure de cette bronche à peu prés à 3 centimètres de son origine pour se placer manifestement au-dessus d'elle, tout en restant sur un plan plus antérieur : en regardant par la face postérieure, on ne voit d'abord pas cette artère pulmonaire ; elle est totalement masquée par la bronche ; puis à 3 centimétres environ de l'origine de cette bronche, on voit apparaître l'artère au-dessus d'elle. Là, elle se divise en deux hranches principales, l'une supérieure, plus grosse, reste au-dessus et en avant de la bronche correspondante (bronche pédiculaire secondaire supérieure), pour pénétrer avec elle dans la partie supérieure du hile; l'autre inférieure, plus petite, continuation du tronc principal, descend derrière le pédicule secondaire supérieur du poumon gauche. Très souvent, au moment où elle croise la face postérieure de la bronche correspondante, elle donne au lobe supérieur un autre rameau qui longe le bord inférieur de la bronche, de telle sorte que la bronche pédiculaire secondaire supérieure est encadrée de deux rameaux

artériels, l'une au dessus, l'autre au dessous. A partir de ce point, elle dévient artère du lobe inférieur ; elle déssend this obliquement en less et en debors, susjacente et parallèle à la bronche secondaire correspondante, mais sur un plan un peu postérieur (V. fig. 2).

3º Veines pulmonaires. — Les veines pulmonaires formées dans le poumon



Fig. 1, = Pédicule droit, — Le décollement du poumou est exagéré, pour bien montrer les 8 pédicules secondaires,

se réunissent de chaque côté en deux veines principales, veines pulmonaires supérieure et inférieure, qui se jettent dans l'oreillette gauche, à sa partie postérieure.

Pour la facilité de la compréhension, nous décrirons ces veines comme

si elles prenaient naissance dans l'oreillette gauche, pour se diriger vers le pédicule correspondant (1).

A DROITE. - La ceine pulmonaire supérieure se dirige en dehors, obliquement ascendante, et se divise presque immédiatement en deux branches : l'une, grosse, se porte en dehors et en avant, passe horizontalement devant la branche inférieure de l'artère pulmonaire et entre dans la constitution du pédicule secondaire supérieur, en se plaçant au-dessous de la bronche et de l'artère, parallèle à elles, mais sur un plan très antérieur à la bronche, un neu antérieur à l'artère, à sa pénétration dans le tissu pulmonaire ; l'autre, petite,



légèrement descendante, suit la bronche du nédicule secondaire moven, en restant paralléle à son bord inférieure (fig. 1). La veine pulmonaire inférieure se divise presque immédiatement en deux

ou trois branches, qui descendent vers la partie inférieure du hile, en se placant généralement au-dessous de la bronche correspondante (hronche pédic. sec. inf.), mais our un plan nostérieur.

La veine pulmonaire supérieure est antérieure et se voit par dissection du médiastin antérieur ; la veine pulmonaire inférieure est postérieure et se voit par dissection du médiastin postérieur.

(i) Pas plus que pour les artires, nous ne nous occuperans du péricarde, qui est parfaitement

dècrit dans nos traités classiques

La veine pulmonaire inférieure est, comme celle du côté droit, postérieure à la bronche et presque sur le même plan que l'artère ; elle est inférieure et interne par rapport à la bronche, l'artère étant supérieure et externe. Comme nous l'a monté notre étude des trois orezanes du pédicule, charan

Comme tour 1's mêtures outer would toch evice forquies un pendence, éconisdo en organie, autre libre d'une le pédient prénchiq que deux les pédients en consequents de l'expans visible. Autre pour complèter la description als destinations de l'expans visible. Autre pour complèter la description les destinations de l'expans visible. Autre pour complèter la description les debits du traite de les reportes de cette docqueux que nouvers donnée au début de ce nhapitre, non allone examiner successivement, et de chaque de les tous organes : l'étans un plan erritoi ; 2º dans un plan entre-positériers ; 3º dans les mêterstans récipeux.

PÉMOULE PRINCIPAL

A DROUTE. - a) De baut en bas. - Bronche, artère, veine.

 b) D'avant en arrière. — Artère et veine sur le même plan : bronche.

 Direction. — Bronche obliquement descendante se rapprocbant presque de la verticale; artère sensiblement

horizontale; veine légèrement ascendente.

A GAUCHE. — a) De hauten bas. — Bronche d'abord supérieure, puis inférieure, les deux autres organes la croisant de bas en haut; artère d'abord au dessous, ouis devant, enfin

au-dessus de la bronche; veine d'abord au-dessous, puis devant la bronche.

b) D'avant on arrière. — Artère et veine sur le même plan,

mais la veine tend de plus en plus à devenir antérieure,

et sa pénétration dans le sinus hilaire est sur un plan un peu antérieur à celui de l'artère ; bronche.

un peu antérieur à celui de l'artère ; branche.

e) Direction. — Branche obliquement descendante, moins qu'à droite ; artère et veine parallèles, presque transversales, lecèrement ascendantes.

H. - PÉRECULES SECONDAIRES

Les pédicules sont au nombre de trois à droite et au nombre de deux à gauche (1).

- A SECOTE. 1º PÉRISCUE SUPÉRISER. a) De haut en bas. Artère et bronche sur le même niveau, la 1º devant la 2º; cependant le bord supériour de l'artère dépasse un peu
 - le bord supérieur de la bronche; esine.

 b) D'avant en arrière. Arrière et veine sur le même plan
 vertical, la lu "a-u-dessus de la seconde, cette dernière
 ayant une tendance à se mettre sur un plan un peu
 antarieur à l'arrière; i/ornofe sur le 2º plan, unis en
 haut, presque entièrement cachée par l'arrière, qui n'en
 lisise voir que le hord inférieur.
 - c) Direction. Artère et bronche presque horizontales, très légèrement ascendantes; veine franchement ascendantes.
 - 2º Pescutte MOYEN. a). De haut en bas. Artère, bronche voine.
 - b) D'avant en arrière. Artère, bronche et veine sont presque sur le même plan; cependant la veine est un peu plus superficielle que la bronche et celle-ci un peu plus que l'artère.
 - c) Direction.— Artère et bronche obliquement descendantes et parallèles ; veine très légèrement descendante, presque horizontale.
 - 3º Princue invenieur. a) De haut en bas. Artère, bronche, veine.

(4) Nous avons pu voir au laboratoire du professeur Farabeuf une planche qui représente également la disposition que nous décriveas.

- b) D'avant en arrière. Bronche (très peu antérieure);
 artère (bronche et artère sont sensiblement sur le même plan); veine.
- c) Direction. Artère et bronches très obliquement descendantes : veine très obliquement descendante, mais plongeant plus en arrière, devenant franchement postérieure.
- A GAUCHE. 1º PÉDICUE SEVÉRIPER. a) De haot en bas. Artère, bronche vezine sur le même plan antéro-postérieur, máis la bronche, étant plus oblique, croise la face postérieure de la veine et se trouve donc d'abord sus pais sous-vei-
 - 6) D'avant en arrière. Arcère et seine presque sur le même plan; ceppendant la veine pénètre dans le parenchyme polumenière un peu plus en avant; de plus, de l'artère polimenière unit, au moment où elle croixie la face postérieure de la bronche, un deuxième rameau qui longe le bord inférieur de la bronche en restant manifestement nostérieur; d'oroche sur le 2 batte.
 - c) Direction. Artère et veine presque horizontales, légèrement ascendantes; veine légèrement descendante.
 - 2º Pénicule invésseure. a) De haut en bas. Artère, bronche, veine.
 - b) D'avant en arrière. Bronche et veine presque sur le mênie plan; mais ce plan est incliné en bas et en dedans, de sorte que la bronche est en réalité sur un plan antérieur: artère sensiblement sur le même plan que la veine, cette dernière oberant, à sa pénétration dans le poumon, le plus postérieur des organess.

Tel est, d'après nos dissections, la disposition du pédicele polimentre. Avant de continuer cette dette, casayon écraniler co pédicale à un point de vae persenuent chirurgical, Ur la conco est l'aut le diviser e deux expensires un segument caterne, compresant tout le pédicale principie, place dans le médicalistin postérier ou platé à la limite des deux médicaisis, et complétement en debors du pousson, qu'il soillit de récliner en avant ou en arrière pour le découvrir, un segument innere, placé également en debors du purse.

chyme pulmonaire, mais profondément enfoui dans l'excavation bilaire et qu'on ne pout découvrir qu'en poussant plus loin le décolement pleuro-pulmonaire, soulevant ainsi, ce qui est déjà plus difficile, les parois antérieure ou postérieure du sinus.

Le segment externe est le véritable segment chirurgical du pédicule; c'est sur lui que porteront les interventions, c'est lui aussi, comme nous le verrons, qui est le plus facile à atteindre quoique l'action chirurgicale puisse être portée sur l'origine du segment interne.

Une surire conclusion, et non des moins importantes, découle de cette etudie y il Ona bien suivi la description des trois organes principant de pédicie pollonassies et du ou veul bres jetes no conq of duit sur l'éde dess tigures cit-pintes ligit et d'y si que non dévous au hient de notre excellent ainsi et coloiligne, le dotter belin, no verrer que éteur faces, nativierse et posticierse de la bronche, l'organe, qui, en réalité, nous intéresse le plus, ent, au moint de l'éde de la bronche plus, ent, au moint de veue de la importance très différente (nous ne parfons pour le monnest que des rapports de la bronche avec les deux attent éclientes du pédiculo).

La face antérieure de la bronche est en resport avec la gresse arbrepulmonier, en justice il a bronche cette et resinter centron de son
gine et la bronche gauche à 3 centimètre ceviren de son
tracte. La bronche gauche à 3 centimètre ceviren de la hibraction de la
tracte. La bronche gauche à 3 centimètre ceviren de la hibraction de la
tracte. La bronche gauche à 3 centimètre ceviren de la hibraction de la
tracte. La bronche gauche à 3 centimètre ceviren de la hibraction de la
tracte. La bronche gauche au
tracte de la bronche gauche de la
tracte de la bronche de la
tracte de la bronche gauche de la
tracte de la bronche gauche de la
tracte de

Dana les pedicules secondaires (mais le fait à une moindre importance) face positionre de la brouches et accord aboulment libre, Adreite comme à gauche, dans le pédicule supérieur et la partie supérieure du pédicule superior aparthe. Cele set avrai que dans unes de nos interventions où nous avoirs intelle la partie membrancese de la discussion de la considerar de la companie de la partie membrancese de la discussion altriere mont annoire que cet tenicion séguet un le termination de la brouche principie le 4, cu greade partie même, sur la bronche principie la 4, cu greade partie même, sur la bronche policitaire secondaire inférieure.

Cette première étude permet donc, au point de vue chirurgical, cette conclusion de la plus baute importance :

Toute la bronche principale et l'origine des bronches pédiculaires secondaires ou, si on aime mieux, la bronche souche, depuis la bifurcation de la trachée jusqu'après la naissance de la première collatérale et y compris cette collatérale, sont libres un la face postérieure et partant facilement ahordables, si quelque nouvel organe ne vient pas apporter à l'action chirurgicale une entrave nouvelle. C'est ce que nous montrerà la suite de notre étude.

ÉLÉMENTS ACCESSOIRES DU PÉDICULE PULMONAIRE (i)

Les éléments accessoires du pédieule pulnomaire sont aurtout les artères et les veines hronchiques; les nerfs seront étudiés avec le pneumogastique qui fait partie des organes extra-pédiculaires. Mais il faut faire rentere dans ce chapitre les gangions lymphatiques qui entourent et pénétreut le pédieule. Artères bronchiques. Elles provienment de la crosse de l'accès soit par

un troux commun, soit isoliment; colle în colé gambe nait de la face acticierar de la trouxe, au monent o die commune i herd supplétien de la l'arcushe, pour aller sur sa face postérieure, devenue cete descudante (gi.) Elle sadirge horizontament en delors, onge presque le horizonte, pour pienter de la housela, après avoir croisè l'origine de sa face postérieure, pour pienter de la housela, après avoir croisè l'origine de sa face postérieure, pour pienters de la libracient dans la partie supérieure da libra; cile as tible retire-boundiages, en ce seus qu'elle est sistes ure un plan postérieur à colle-ci; mais elle est autre sub-condicient per la communitation de la communitati

A côté de ces artères bronchiques supérieures, nous avons constaté, dans une de nos dissections (V. fig. 3), deux artères hrochiques inférieures, qui, nées de la face antérieure de l'aorté desendante par un trone commun, se portainet ne debene, vers la partie inférieure du hile, en longueut les des inférieures des bronches, vers la partie inférieure du hile, en longueut les mois inférieurs des bronches, et donnant, chemin faisant, des branches aux organes avoisinants.

Dans leur trajet horizontal, les artères bronchiques croisent perpendiculairement le tronc du pneumogastrique avec lequel elles affectent des rapports

⁽¹⁾ Accessoires au point de van chirurgical et zon au point de van physiologique.
(5) Accessoires au point de la face antérieure de l'aorie theracique à son extrémité toute supérieure.

15

extrèmement variables, passant en avant ou en arrière de lui ou encore l'entourant de leurs branches, qui passent les unes en avant, les autres en arrière du nerf.

View breachings. —Ellis forment deur groupes his wine broughings anticience, up in on places any la partie anticience due to grouse hyperches et de la trachée; les views broughingse postérieures sont généralment au nombre de deux de danges (164); front suprieures, l'autre inférieure, laissant à par près libre la face postérieure des grouse brouches. Elles as jutent se unes et les autres d'avoire dans partieures, de suprieures d'avoire, plus retrament déns la veiue ceux suprieures, à guarde dans l'hetile-argus accessités, mariet les vieues plus autres de la veiue partieure, autres les veiues périeures de rayant partie l'avoire promissions autres de l'autres productions de veiues publications, autres l'autres productions autres de la veiue publication de la veiue publication.

Les ganglions lymphatiques. — Ils ont, dans la région qui nous occupe, une importance de premier ordre. Ils ont d'ailleurs été étudiés d'une façon toute spéciale et très minutieuses par Barety (1).

On les divise généralement, avec Barety, en trois groupes :

Paruna enorr. — Prétrachéo-bronchiques droit et gauche. — Les gangions de es groupe occupent la face antére-supérieure de l'angle obtus que forment extérieurement la trachée et la bronche correspondante. Its se continuent en baut avec les ganglions slatérotrachéaux, et en bas et en dehors avec les ganglions sus bronchiques.

Le groupe gauche, très peu développé, formé de 8 ou à peils ganglions, sei en rapport ; ca bas et en dechas, avec le hord supérierre de la branche gauche de l'artère pulmonaire; en bas et en dehore, avec la même branche gauche de l'artère pulmonaire; en bast, ils es confinent avec les gangglions treebéaux, latéraux qui accompagnent le trujet du nerf récurrent; en declam et en artère, il est en rapport avec l'origine de la breuche gauche, la trachée et le bord gauche de l'essolybage.

Le groupe droit, toujours plus volumineux, et sous avoas constaté ce fait dans toutes nos dissections, formé de 4 ou 3 ganglions, est enfermé dans une logo formée : en avant, par la voime cave supérieure et une portion de la cossos de l'autre; à droite, par la face pietene du poumon droit, lobe supérieur; ; gauche, par la face profinde de la cossos de l'autre, le touch enchactiorphalique artériel et la face antéro-externe de la trache; et most par le bord supérigue de la branche droit de l'artère pulmonaire et par la veille

azygos ; en arrière, par la face antéro-supérieure de la bronche droite à sa racine, la face antéro-externe de la trachée et le trone du pneumogastrique droit; en haut, par la face inférieure concave de l'artére sous-clavière et le nerf récurrent avec la chaine ganglionnaire qui l'entoure,

Ce premier groupe, dont nous venons de donner la description d'aprés Barety, est donc, comme son nom l'indique, sus et prétracbée-bronchime : nous verrons les conclusions qu'il faudra tirer de cette disposition. 2º cacere. — Groupe inter-trachéo-bronchique ou sous-bronchique droit

et aquehe. - Ces ganglions sont placés dans l'angle de bifurcation de la trachée et le long de la face inférieure des bronches principales ; il sont constants et toujours assez volumineux, au nombre de 10-12; ils sont presque toujours plus développés à droite ; ils occupent cet espace triangulaire, visible par le médiastin postérieur et compris entre la face inférieure de deux bronches mères et le bord supérieur des troncs postérieurs des veines pulmonaires. Il est exceptionnel de voir cette masse ganglionnaire, haute de 2 centimétres. empiéter sur la face postérieure des bronches. Elle repose, en avant sur la face postérieure du péricarde, qui la sépare de l'oreillette gauche et plus profondément de l'artère pulmonaire. En arrière, elle est en rapport avec les organes du médiastin postérieur.

3º GROUPE. - Groupe inter-bronchique. - Ces derniers ganglions occupent l'angle de division des hronches (fig. 3); mais ces ganglions nous ont paru particuliérement intéressants au niveau du hile ; ils forment là un véritable groupe qui mériterait d'être appelé le groupe hilaire ; il est constitué par de nombreux ganglions enfouis dans le sinus bilaire, comblant tout l'espace laissé libre per les ramifications des organes pédiculaires, mais surtout enchassés dans l'angle de division des bronches et des artéres pulmonaires : ils sont même adhérents à ces conduits et très difficiles à en détacher

Si maintenant nous essayons, comme précédemment, de tirer une conclusion pratique de l'étude de ces éléments pédiculaires accessoires, nous constatons one:

Les artères et les veines bronchiques sont bien postérieures par rapport à la bronche, mais elles laissent la face postérieure de la bronche principale libre et, de fait, elles ne nous ont jamais gêné dans nos interventions sur le cadavre, où toujours nous avons, de parti pris, mis à nu la partie membraneuse de la bronche

Les ganglions modifient au contraire les conclusions qui ont terminé

ANATOMIE . 37

notre permier chupitre d'unatomie. Laissons les groupes hilaire et intertachés-broothique qui ne perveut gleur en rien l'action sur le segment thirm; agid de l'arber broundeje. Mais le groupe perientels-broothique est placé finant la brounde, et si on exminist le colt dreit en les gauglions sont surfour descloppés, on contince qu'il exist persue trajerne un doublinez gauglion sur le gleur des de l'arbert, et le partie inferieure, gauglion qui mayansarie place autre de la realiste, a la partie inferieure, gauglion qui mayannificare de la fine cantirieure de la realiste et de la fermite d'effect, care se quaglion i viet que la partie la plass élevée du groupe au pertariable broundque devil.

Ainsi, sans parler des organes extra-pédiculaires que nous verrons, il est d'ores et déjà acquis que le segment chirurgical de l'arbre bronchique reste libre et abordable par sa face pontérieure alors que sa face antérieure est masquire, à son origine, par les ganglions, plus lois par l'artire pulmonaire.

RAPPORTS CHIRURGICAUX DU PÉDICULE PULMONAIRE (1)

Face postérieure (fig. 3). — Derrière les bronches, dans le médiastin postérieur, dont le pédicule forme la paroi antérieure, nous trouvons les organes suivants : l'aorte, l'œsophage et l'azygos ; les deux nerfs pneumogastriques.

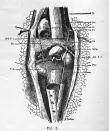
Nous ne saurions mieux faire, il nois semble, pour domner une idée pricise de ces raparière, que de montrer ce que l'on voit en ouvrant la cage thonacique e naprière et en examinant les uns après les autres les différents organes qui se présentent à nous Il nous suffira de décrire la façon dont nous avons precédé sur le cadavre.

Sor un sujet dont tout la système circulatoire et injecté, pour donner aux visione ux sensiblement la volume neume, it dont le troue est envelopé d'un corret plàtric pour mainteuir les rapports des organes, faiseus l'ablation de la parsi postrieure du thorax; pretiquous une fractive sur la face postrieure du torret et authorax produmente, il a, parque et au ciseue, envirou 25 centil-mittres de la colonne vertétriale et, avec la regine e le costobme une fauteur égale du grit costal jusqu'aux composites dans le sons tranvarens).

⁽¹⁾ Touto cotte étude a été faite, d'abord sur des sujets ordinaires, puis sur un sejet dont nous areas injetés artieres et relies et auquet nous areas més un occasi pâtiré. Ayant pentique une fendire posférieure, nous avons pu ainsi étudier ses rapports entre des organes maintenns dans leur effection normalés.

On aperçoit immédiatement une profonde goutière; les pérois latérales en sont formées par les deux poumons, dont l'écartement correspond exactement à la largeur des corps vertébraux. Dans le plancher de cette goutière, on aperçoit, à la partie supérieure, trois organes, étroitement juxtaposès, qui sont de zauche à droite : aorde déscendante, vosphage, avvos.

Mais il y a un organe plus superficiel encore, plus postérieur, c'est le canal thoracique, qui présente peu de rapports avec le pédicule pulmonaire.



Au-dessous de l'espace interazygo-aortique, il répond en arrière à la

colonne vertébrale, dont la séparent les artères intercostales droites et la termination de la petite argos. A droite il est en rapport avec la symulo argos dont il évente en montant. A gauche, I répond d'aviend en direct costales gauches. En avant, il répond d'aberd au flanc droit de l'acorte, puis à la face postérieure de l'escophage. Plus haut, s'inclinant la guuche, il abnadonne cet organe, pour s'appliquer de nouveau sur la face positérieure de ANA MONTH

l'aorte, à la jouction de la crosse et de la portion initiale de l'aorte thoracique.

As unoment où il passe simi de l'oscaphuge un Passet, en Sinclinant de subset et geuche, il es, pour non chassique (i) en rapport tree, le face postrieure du libé du poumon gauche. Cette disposition repérentée d'allieure
ains une figure de mine etite d'est viue, comme nous le fronce menurqueencere dans la sité, que parce que les organes sons-juents, aonte et onplange, sons decarte l'une l'entre, le fronce vitant plus misières. Quand,
au soutriere, le mjet est unani d'un appareil plates, le cand thereigne en
quitant l'escophuge su nécesationneut de immédiatement un l'erote, pour la
home rision que les deux organes, sorie et usophage, sont étroitement

Le segment sus-azygo-aortique du canal thoracique ne nous intéresse pas. Voyons maintenant les organes de la région.

L'aorte, l'organe le plus externe, à gauche, vient de surcroiser la bronche gauche, uppliquée contre la face médiastine du poumon gauche. Large de prés de 2 centimétres, elle descend, un peu oblique en bas et à droite, se dirigeant vers la ligne médiane.

L'argon, heuseup moins volumineus, l'organe la plus extere à trôle, vient de sucrocise la bronche droit (nous la suivone ne sens inverse du otour du sang, pour rendre la description plus saisiessus) recevant constamment, au point même où elle change de direction, one voine descendante (rence commun des intercotaties supérieures droites). L'argon descend également dans le médiatist, mais en has et à gauche.

Aorie et arygos, au point où es deux usiseaux changent de direction, au niveau de leur croses, sont séparés par une distance d'environ 2 centimètres; plus has, à 3 continuêtres environ, lis se rapprochent, grêce à leur obliquité, en sens contraire; il en résulte qu'ils délimitent entre eux un aspice trianquaire à base supriéenre, correspondant exactement ac changement de direction des deux organes, a sommet inférieur, correspondant à la remontre des deux usissaure et deut la hauteur est d'à pas pestà centimètres.

Dans cet espace triangulaire on aperçoit la face postérieure de l'œsophage, qui, au-dessous du triangle, au niveau même du sommet, disparaît complétement, masqué par les deux organes précédents.

On trouvers dans le Traité d'anatomie du professeur Poirier (article œso-

phage) une vue du médiatin postérieur. Bonne dans son ensemble, elle pessente quelques inexatitudes, dues probablement à ce fait que les organes se sont écliqués les uns des autres et ont perdu leurs rapports normaus, par l'ablation de la colonne vertébrale et du gris costal (d'où la nécessité du corset platre).

A la partie inférieure de la région, l'azygos, grâce à une obliquité plus grande, se place en partie derrière l'aorte.

Lions l'azygos à sa partie supérieure et à sa partie inférieure et enlevons prudemment le segment intermédiaire. Répétons la même manœuvre pour l'aorte, et ainsi nous découvrons plus complètement le plancher de la région. Nous apercevons tout d'abord une disposition intéressante de la plèvre. Séparées en haut par une distance d'environ 3 centimètres et demi, les deux plèvres médiastines s'inclinent l'une vers l'autre à mosure qu'on descend ; mais la droite est infiniment plus oblique et, à 10 centimètres au-dessous de l'esnace interazvao-aortique, les deux séreuses sont presque en contact ; c'est surtout la plèvre droite qui s'est rapprochée de la gauche, formant là ce culde-sac rétro-œsophagien décrit per notre Maître, M. Quénu (1). Nous n'avons pas, pour le moment, à insister davantage sur ce cul-de-sac ; mais il nous semble qu'on en a un peu exagéré l'importance ; il suffit, dans que intervention sur le médiastin postérieur, à droite, de tirer sur le poumon et la plèvre ; l'œsophage vient, recouvert par son cul-de-sac ; avec la sonde cannelée, très facilement, on libère ce cul-de-sac ; la plèvre se laisse alors récliner et l'œsophage se découvre.

Quot qu'Il en soit, dans la goutsière médisatisale que nous étadions, pour voyons, en ce moment, un espace trianqualire délimité par les deux culs-deses ploranas, à base supérieure d'environ 3 centimetres de largeur à 3 cestinettres et demi, ayant un bauteur d'à peu près 10 confincères, et dout le sommet est formé par la encouêtre des deux séresses. Dans l'àire de triangle, on aperçail l'assophage, cette fois-ci sur une bauteur égale à celle de l'espace interplemat (l'argue cel l'outre ayant de tompés).

Les plèrres sont écartées, par libération des culs-de sac, qu'unissait une lame celluleuse. Un voit alors toute la face postérieure de l'esophage. Refoule vers la droite par l'aorte, au niveau de l'esque interayzyo-actique, il change de direction 3 centimètres plus bas pour reprendre sa direction primitive en bas et à gauche.

(1) Loop citato.

24

Sur la partica latériales de l'espace, sur les côtés de l'escaphage se violat de cleux nerfe paramogatriques. A devite, le serf de la la trajectica le face considerate corte de la breache principale, teut près de sus origine, immédiatement a dédans de la peridon horietogiale de l'argos, qui enjushe la breache en dédons du note; ples los, les deux organes, avgres et pasamogatriques, par espace de pasamogatriques, par espace de la commencia de la commencia de la considera de la commencia delura del commencia del commencia del commencia delura del commencia d

Grace à la direction de l'excephage, qui se trouve refoulle vere la dreibe pur l'acrie, le passempastrique derict et de ses ensatres dans la région, en contact avec le conduit illimentaire. Une disance de 3 à 6 millioritere l'angiene quant la praispe quanti la principa destinere de bourse, et éculière de que les organes se sons écentée ; il v'en rappesche peu a peu et, à 4 on 5 centimetres plans, l'attoris la bour d'orit de l'acosphage et se dirige sur se râce positérieure. Sur le de de l'accident de

Au noment ch il croise la face postérieure du pédicele pulmonaire, il donne une série de filets qui se dirigent vers le poumon; mais quelques rameaux greles chominent seuls un la face postérieure de la brouche pédiculaire principale; les plus nombreux et les plus grox croisent horizontalement la face postérieure du pédicie au-dessous de la división brouchique; à lás inferessant, ces rameaux pénétrent de suite dans la tunique filbreune des brouches et il flus presque les sculpire dans la parti benochique.

Le premospatriçue genete, evisant la face antéro-latérale de la crosse asortique, donne le ceivernrat qui remons sur la face pasterieure d'a l'acrost, et débuche dans le médissitin postérieur sur la face pastérieure de l'acrost, et débuche dans le médissitin postérieur sur la face pastérieure de la bronche grande est face, non, comma d'arties, près de la bifurcación de la traches, mais plus en debors, à 8 contimientes environ de l'origine de la bronche, immédiatement en débors, à 8 contimientes environ de l'origine de la bronche, immédiatement en debors, à mais tenevous plus déligue qu'elles, erroites la face satterieure de visasses pued face, de l'acrostic la face satterieure de visasses pued desting, resque en constact vave le conduit alimentaire, il arc'hatérin à guarde qu'é 10 ou 12 centimitées de l'espons interraypo-aurique : cels interra ce curelman de la tem printertion de la mentant de la me

dans le médiastin, œsopbage et pneumogastrique sont éloignés l'un de l'autre de 2 bons centimètres, de toute la largeur de l'aorte à ce niveau.

De la face antérieure du nerf se détachent, sous forme d'échelle, les rameaux pulmonaires les uns au-dessus, d'autres derrière, les plus nombreux su-dessous de la bronche

Sectionnous enfin l'ossophage, de la même façon que l'acrte et l'azygos, c'est-à-dire au-dessus de l'espace interazygo-acctique et à environ 12 centimètres plus bas; enlevons la partie intermédiaire à ces deux sections et examinons les orranes sous iscents.

minons ses organes sous jacents.

Nous trouvons d'abord une toile cellulo-graisseuse que nons enlevons et alors voici comment se présente à nous la region :

On apeçod en hauf de la hifurcation de la trachèse, dont on voit très nettement l'angle et les deux bronches principales. La droite se voit, sans que l'on touche, hien entendue, à la plèvre et au pounous, sur une longueur de 1 hon centimètre; la guache sur une longueur de 3 bons centimètres, Piles bass, une masse gauglionanies, haute de pris de 3 centimètres, commençand dans l'angle de bifurcation de la trachée, se prolongeant sur la face postérieure du néricarie.

Plus has encore le sac fibreux du péricarde, masquant l'oreillette gauche et plus profondément l'artère pulmonaire.

Done, tous ces organes étant enlevés, la face postérieure des bronches se monte sur une longueur de 1 centimètre à droite de 3 centimètres à gauche. C'est la précisément la portion des bronches que recouvraient les organes superficiels précédemment étadiés. Et si, maintenant, nous voulons préciser les rapports de ces organes avec ces bronches, nous vovous que :

La face postérieure de la bronche droite, sur la largeur que nons apercovons (I cestimètre) est exactoment et complétement recouverte par la veine argros qui va de la contourner son bord supérieur; immédiatement en dédans de l'avgos se trouve le tronc du pneumogastrique droit; nous avons va la discontine réconstruire.

disputition reciproque du nuré du la vision.

La fue pretisser de la broade guante, sur toute la partie que cous aprecessos (il custimitéres), est acardement et completement recouvrele par tropaque et acardement et completement recouvrele par tropaque et l'acuté descensiants. L'evoquès, manque la partie menchamante de la hiteration de la trachée et de l'origine de la broade guades, exvisue de la hiteration de la trachée et de l'origine de la broade guades, exvisue de l'acuté de l

droit. Ainsi, comme nous l'avons vu, au déhut de ce chapitre, les trois organes, azygos, œsophage et aorte, étroitement juxtaposés, couvrent comnlètement la face postérieure de la bifurcation de la trachée et des bronches, de moins la portion de ces conduits visible entre les deux poumons.

De ces faits découle une conclusion de la plus haute importance : toute la face postérieure des bronches, à droite comme à gauche, est absolument

masquée par les organes précédemment étudiés.

Mais, jusqu'à présent, nous n'avons point touché aux deux poumons, dont les faces internes correspondent exactement aux deux organes extrêmes de la région, à l'azygos et à l'aorte. Réclinons donc le poumon des deux côtés, prudemment, avec sa plèvre, jusqu'au hile, manœuvre qui est simple, facile, se fait avec le doigt, sans instrument aucun. Un nouveau segment des bronches apparaît à la vue, segment absolument libre cette fois et que seul le noumon. tapissé de sa séreuse, nous cachait ; ce segment qui va à peu près, des deux côtés, jusqu'à l'origine de la première collatérale, a, à droite, une longueur de 1 centimètre, à gauche une longueur de 2 centimètres, fait qui était à pré-voir, étant donné la longueur des deux hronches. La même manœuvre permet de voir des deux côtés au-dessous de la bronche, la veine pulmonaire correspondante, la veine inférieure, qui est, comme on le sait, postérieure. Si, enfin, nous exagérons la manœuvre précédente, si nous poussons encore plus loin le décollement, l'écartement du poumon, si, en un mot, nous soulevons la la paroi postérieure du sinus hilaire, nous voyons la bronche se diviser, et nous verrons l'origine des bronches pédiculaires secondaires supérieure et moyenne à droite, supérieure et inférieure à gauche.

En résumé, nous pouvons diviser, aux points de vue de ses rapports, la portion chirurgicale des bronches en trois segments :

1º Un segment interne, long de 1 centimètre à droite, de 3 centimètres à gauche, masqué par les organes du médiastin, azvgos et pneumogastrique à droite, esophage, aorte et pneumogastrique à gauche. On pourrait l'appeler regment viscéral :

2º Un segment moyen recouvert par le poumon et la plèvre qui s'inclinent vers le bile et qu'on récline avec la plus grande facilité ; c'est le segment

pleural; 3º Un segment externe, formé par la hronche souche, un peu au-delà de la première collatérale, segment caché dans le sinus bilaire et qu'on peut encore facilement découvrir : c'est le segment hilaire. Nous verrons plus tard la disposition de la plèvre à ce niveau. Mais d'abord examinons les éléments extrapédiculaires qui se mettent en rapport avec la free antérieure du pédicule.

pediculaires qui se mettent en rapport avec la meriorite du penicule.

Face antérieure (fig. 4). — Comme nous l'avons fait pour la face postérieure, enlevons prudemment, comme si on opérait sur le vivant, la narria-



supérieure du sternum et la partie avoisinante des cartilages costaux. Nous apercevons les cals-de ses pleuruux sur lesquels il est absolmment inutile d'insister. Un fait cependant a son importance : les languettes pulmonaires, droite et gauebe, recouvertes de leur plèvre se laissent récliner avec la plus grande facilité.

On'se trouve alors en présence des gros

vaisseaux qui surmontent le cœute (nous n'étudions iei que la partie toute supérieure de la région). Tout à fait à droite, accolée contre la face interne du poumon et auparavant recourrerle par lui, la très grosse veine care supérieure, solidement fixée à sa partie supérieure par les deux gros troncs brachio-échaliques véineux; ce fait, comme nous le ver-

liques veineux; ce fait, comme nous le verrons a son importance, car on ne peut réeliner la veine cave en dehors, à cause du tronc brachio-céphalique gauche qui tire en sens inverse.

En delans de la voine care supérieure l'acete accondunté, à pour par penulles la viene, mais enfermée dans les supérieuriques, dont elle énerges un peu vant de devenir horizontale. Ce péricarde a, à ce niveau, me disposition intéressanté deut nous aumos également à moutre l'impertance ; recouvrant l'acete sur une hauteur d'environ il centinitetes, le hort diblérent de sas fiberes passe de celle-si sur le voine cere supérieure a environ 5 out 6 montantese plan bas, missant la les deux vaisseurs en ne permetant qu'un contenencia plein mappe. Son essais, en étal, d'écutre l'ordet de la voine aver ampérieure, on constate très facilement qu'on s'obient qu'une simple dominairée vertaine, avec, pour sinsi diré, exte commissiones inestemillée i en haut, c'est le tous brechie-réphilique veineur quade qui empéde l'écutie en basit, c'est le tous brechie-réphilique veineur quade qui empéde l'écutie en basit, c'est le tous brechie-réphilique veineur quade qu'un probbé l'écutie en basit de veine de l'acet se vanir veine quade qui empéde l'écutie en basit, c'est le tous brechie-réphilique veineur quade qui empéde l'écutie en basit de voine de l'acet en commission de la techée et l'origine de la brounde d'entre mission te tous le réprise de l'acet de louis mission de la techée et l'origine de la brounde d'entre mission.

ef ceci nous parait à peu près constant, dans le fond de cette boutonnière existe une masse ganglionnaire, qui cache absolument les conduits aériens et qui se continue en haut, entre le tronc brachio-céphalique arlériel et le tronc hrachio-cephalique veineux gauche, avec les ganglions du cou, et en bas avec le groupe ganglionnaire prétrachée bronchique droit.

C'est tout ce qu'il est possible de voir, en avant, des conduits aériens; La veine cave supérieure masque, en avant, la brenche droite. L'aorte ascendante et le péricarde nous masquent la bifurcation de la trachée et la bronche gauche.

Il en résulte que le segment chirurgical des bronches, en ce qui concerne

sa face antérieure, est complètement et absolument invisible à gauche : à droite, on ne peut le voir que dans la boutonnière artério-veineuse, limitée par l'aorte et la veine cave et encore après avoir libéré le plancher de la conttière d'un cancilion qui s'y trouve d'une facon à neu près constante.

Nous vervons plus tard les conclusions chirurgicales qu'il faut tirer de ces faits. Pour le moment, contentons-nous d'une description anatomique et vovons la disposition de la plèvre.

LA PLÈVRE

La disposition générale de la plévre, au niveau du pédicule, est décrite et bien décrite depuis fort longtemps, et nous n'avons pas à la modifier. La séreuse, en arrivant sur cet obstacle, est obligée de s'arrêter ; elle se réfléchit alors de dedans en dehors sur tout son pourtour et se continue avec la plévre viscérale. Cependant, dans le cours de nos recherches et de nos interventions, un point nous a francé et il a une certaine importance dans la question qui nous occupe.

Si nous revenons à l'étude que nous avons faite du médiastin postérieur, voici ce que nous constatons : la plèvre atteint la force postérieure du nédicule, qui est ici la face postérieure libre de la bronche principale, en debors de l'azveros à droite, en debors de l'aorte à gauche, à la limite de ce que nous avons appelé les segments interne et moven de la bronche; de là la séreuse se réfléchit sur le pédicule, de dedans en dehors, couvrant complétement le segment moyen de la portion chirurgicale des bronches et gagne ainsi le noumon au point même où ce dernier limite l'entrée du sinus pulmonaire. A ce niveau le feuillet pariétal s'insère sur le poumon et se continue avec le feuilist visceta. Co point, d'allieux, correspond vanishement à la terminate, de la broache pincipie), à la limite aust de segment moyen de la perdica dix rurgicale des brouches. Meis, et c'est la le fuit inferessant, au deit de ceptica dix rurgicale des brouches. Meis, et c'est la le fui inferessant, au deit de ceptica de certaire pincipie de ceptica de ceptica de ceptica de la comparison de ceptica de ceptica de la ceptica del ceptica de la ceptica de la ceptica del ceptica del ceptica de la ceptica del la ceptica

Ge feuillet cellulers, die punt-ter à une coalescence, typica les pareis de l'exercation libric. On peut d'utiliser décolère e feuillet unique, (èt, ouvre, pour ce faire, la evité péraille sur la fice extrare; on inicis, une le poumon, prés du hord libre, prés de l'extrée du lible, le feuille pulsonaire, let visionis, 10 peut slors, se servant d'une piure mouse ou d'une sople cametice, continuré à rélaire le poumon au décon, isqu'un's fond du sinu, et on garders dans la mais gauche le fuelllet pariétal en continuant, à la partie interes, avec ce feuillet absolument transparent.

TOPOGRAPHIE THORACIQUE DES BRONCHES MÉDIASTINALES

Cette notion de la projection des brouches sur le therex n'a point, à notre consissance, été détablé. De nombreur aus noissis nous donneut des indistions plus ou moins creates sur la situation de la trachée an niveau de si sibilitatestion, mais acum ne «éta cocapé de la topographie tous des propositions des propositions des pronches. Aussi nous a votos réservé un chapitre apteint à cette partie de notre travail.

Nous avons employé deux méthodes fort différentes pour élueider cette question : la méthode anatomique et la méthode radiographique.

inna tout de side que la persière, pour ce sujei particulier, l'est gas d'un persistan babolen. Il y à lu nodable inconvintenti: la plus pelsio ouverture de la caçe floracier permet des notifications dans les rapports des colors ; d'untre part, pour découvrir les bronches, il just toojuur scatte les colors ; d'untre part, pour découvrir les bronches, il just toojuur scatte les orques qui les masquents et, en précis ciment pour pour pour pour moifiée penttret les situations des bronches. Voice ciments pour pour pour pour pour pour tert les situations des bronches.

27

Après avoir fait, comme dans l'opération décrite à la fin de ce travail, un volet ceatal, aussi petit que possible, nous avons prodemment écarté le poamon, pour découvrir la bronche; alors, très minutieusement, nous avons cherché à quelle côte correspondais cette bronche, en presant, bien entendu, cette mensuration par raport a usegment costal, fix à la vertèbre.

La méthode radiographique, au contraire, nous paraît d'une précision mathématique. Nous avons employé la méthode de M. Contremoulins pour la localisation des corps étrancers dans l'organisme.

Gráce à cette méthode, nous avons pu, avec une rigoureuse exactitude, obtenir la reconstitution, dans l'espace, du squelette et de l'arbre bronchique, et obtenir une projection vraie, directe, orthogonale de l'arbre bronchique sur le squelette (V. fig. 8).

Voyons done les résultats que nous avons obtenus :

A) Mathede anatonique. — Ópérant comme nous l'avons montré plus hautious avons constité que : la évoncée genecle, dans la moyenne des cas, correspond au 6 espace interesant, en arriète. On la voit terveure obliquement cet capace et aller de la 6' côte en haut, à la 7' en bus. La évonché évoice est toujours un peu plus élevée, puisqu'elle est plus de l'acceptant de l'acceptant

courte et elle répond, en arrière, à la 6º côte.

Nous avons constaté, dans ces recherches, une différence entre l'homme et la femme, différence qui nous paraît être, en moyenne, de la hauteur d'une côte.

Los bronches paraissent un peu plus élevées chez la femme.

 B) Méthode radiographique. — Cette méthode nous a permis, avec une précision absolue, de fixer les quatre points suivants :

1º La longueur des bronches : 2º leur direction vraie : 3º leur profondeur ;

4º leur projection sur le squelette.

1º LONGERUS. — Cette longueur est : a) Pour la bronche droite :

Jusqu'à la 1™ collatérale, 19 à 20 millimètres ;

De la 1^m à la 2ⁿ collatérale, 22 millimètres.

b) Pour la bronche gauche: Jusqu'à la 1^m collatérale (toute la bronche principale), 48 à 50 millimètres.

2º Direction. — a) La bronche droite, dans toute son étendue, semble continuer la direction de la trachée; son axe forme avec celui de la trachée, un ancle de 31º.

b) La bronche gauche, dit-on partout, est au contraire presque, horizontale; ainsi exprimée, cette formule n'est pas rigoureusement exacte; à son origine, l'obliquité de la bronche gauche est presque la mème que celle de la bronche droite; son axe forme avec celui de la trachée un angle da 33°, mais, dana son deuxième segment, la bronche se relève, dévient horizontale et l'axe de ce deuxième segment forme avec l'axe de la trachée un angle da 45°.

2º Profondera (1). - a) La bifurcation de la trachée (l'angle inférieur)

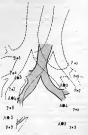


Fig. 8. — Diagramma donnant les deux projections obliques et la projection orthogonale; les points latieraux marquent la projection des vis enfoncées dans les côtes antérioures (à) et posterioures (P), le chiltre dant écini de la côte.

est à une profondeur du plan médian postérieur (de la peau) de 100 milli-

mètrea.

Du plan médian antérieur (du sternum) de 61 millimètres.

(4) Nous ne donnoza que celle de la deuxième expérience qui est plus précise et neus paralle l'adrei de toute objection.

b) La bronche droite est distante : du gril costal antérieur, représenté par la 3° côte, de 70 millimètres ; du gril costal postérieur, représenté par la 6° côte, de 66 millimètres, l'épaisseur du sujet, à ce niveau, étant de 136 millimètres.

c) La bronche gauche, à sa partie moyenne, est distante: du gril costal antérieur, représenté par la 3º cote, de 71 millimètres; du gril costal postérieur, représenté par la 7º cote, de 68 millimètres, l'épaisseur du sujet, à cé niveau, étant de 139 millimètres.

Ceci noss mentre que, des deux cotés, la breache est plus rapprochée du plan positrieur que du plan natirieur; les distances sond sensiblement les mêmes des deux cotés. Mais il y a la des menaurations très préches par rapport à l'épaisseur connes du sujet. Perlettre y a-t-il des variations intéressantes suriant que le sujet est plau ou mois dévelopée au point de vue squelettique; c'est ce que nous verrous dans des recharches ultérieures.

4º PROJECTION SUR LE SQUELETTE (Voir fig. 8, 2º sujet, femme; cette projection est faite sur le plan thoracione postérieur).

a) La bifurcation de la trachée se projette sur une ligne horisontale qui, en dehors de la ligne médiane, rencontre la 6° côte; elle se fait exactement netre deux points de repére âxis sur cette côte, de chaque côté et à âgale distance de la ligne médiane. Mais elle cet à 6 centimétres du point de repère xueche. à 8 centimètres seulement du point de repère droit ja hifurcation set.

donc déviée à droite de la ligne médiane. Ceci nous éloigne hien des notions classiques, et la bifurcation de la trachée

est située bien plus bas que ne l'indiquent les anatomistes.
b) La bronche droite correspond à la 6° côte; après la naissance de la

1º collatérale, elle traverse le 6º espace et va jusqu'à la 7º côte.
c) La bronche gauche traverse très nettement le 6º espace, correspondant,

à son origine, à la 6° côte; à sa terminaison, à la 7° côte. Sur le premier sujet, qui était un homme, les heocches étaient situées un peu plus has, ce qui semble confirmer ce que nous avaient montré nos recherches anatomiques (V. fig. S).

2º Note sur le péricarde, en particulier sur le « sinus » de Theile (Soc. Anat., février 1904).

En collaboration avec notre ami Descomps, aide d'anatomie à la Faculté de médecine, nous avons étudié la constitution du sinus de Theile et nous pensons que ce diverticule de la grande séreuse péricardique ne doit et ne peut s'expliquer que par le développement et que de cette facon, on arrive aisé. ment à le comprendre.

Primitivement le tube cardiaque, encore vertical, est déia entouré d'un sac sérenx à deux feuillets, ces deux derniers se réfléchissant l'un dans l'autre any deux extrémités du tube, aux deux pédicules du cœur, le pédicule artériel se trouvant en haut, le pédieule veineux en bas. Or plus tard, ce tube vertieul s'infléchit sur lui-même, sa face postérieure se placant dans la concavité du tube, le pédicule veineux, primitivement inférieur, venant surplomber en arrière et en haut le nédicule artériel. Dès lors la partie de la cavité nésieurdique, primitivement postérieure, est devenue supérieure ; elle a été incluse dans la concavité du cœur tordu, elle s'est considérablement rétrécie et ne formera plus qu'un couloir transversal, entièrement sérenx, mais possédant comme primitivement, un feuillet viscéral et un feuillet pariétal, ce dernier constituant la voûte du sinus. Ce couloir séreux sera forcément, de par son développement, une partie de la grande cavité séreuse, c'est toute la partie primitivement postérieure de cette cavité; mais comme elle a été considérablement rétrécie elle ne communiquera plus avec la cavité que par deux orifices dús au rapprochement des deux pédicules et placés tout naturellement entre ces deux pédicules. L'orifice droit comme l'orifice gauche, est tout naturellement délimité en avant par le pédicole artériel, en arrière par le pédicule veineux.

II. - PATHOLOGIE

1º Etude de la porencéphalie. Ses véritables caractéres qui permettont de la différencier de la pseudo-porencéphalie. — Observations personnelles.

Par MM. Bouneville et Schwartz (Soc. Anat., 7 janvier 1898).

« V. au point de vue anatomo pathologique, cette observation nous permet de décrire à nouveau, une lésion anatomique, sur laquelle nous avons eu maintes fois l'occasion d'appeler l'attention. Nous verrons qu'elle confirme l'exactitude de nos descriptions antérieures. Pais nous comparerons cette lésion à une autre qui peut la simuler - mais grossièrement à notre avis et consacrer des erreurs. Nous avons décrit minutieusement la lésion de l'hémisphère cérébral gauche, que nous avons désignée du nom de porencéphalie. Ce mot, créé par Heschl, voulait dire, pour cet auteur, communication du ventricule latéral avec la surface libre du cerveau. Or, une question se pose : v a-t-il un processus nathologique pouvant aboutir à cette communication, ou bien y a-t-il simplement arrêt de développement? « La porencéphalie, dit Reschl (1861), ne doit nullement être regardée comme étant toujours un arrêt de formation : elle parait tont au contraire dépendre d'un processus pathologique spécial, qui survient au cours du développement du cerveau ». Comme on le voit nour Heschl, comme nour la plupart des auteurs qui l'ont suivi, deux causes doivent expliquer la porencéphalie : un processus pathologique ou un arrêt de développement. C'est sur ce point que différent nos idéas

Pour nous la véritable parencéphalie ne reconnaît qu'une seule cause toujours la même, l'arrêt de développement. Les différents processus pathologiques donnent des lésions qui peuvent plus ou moins simuler la porencéphalie. Essayons de montrer comment les caractères même de ces lesions vont expliquer leur processus d'évolution, ou, en d'autres termes, comment l'évolution va justifier les caractères de ces lésions et leur donner, dans l'un ou l'autre cas, un cachet tout spécial.

Supposons un cerveau qui aura atteint plus ou moins complétement son développement et un processus patbologique quelconque qui détruira un territoire plus ou moins étendu de l'écorce et même de la substance blanche sous jacente. A un premier degré, nous aurons sur la face externe du cerreau une perte de substance plus ou moins profonde, généralement recouverte par le pie-mère et contenant un liquide en quantité variable ; en un mot un kyste, ou mieux un pseudo-kuste, séparé du ventricule par une épaisseur plus ou moins grande de substance blanche. Si le processus destructif a été plus intense, toute l'épaisseur du centre oval peut être supprimée et bien que nous n'en avons jamais vu d'exemple, on peut à la rigueur admettre que la cavité kystique communiquera avec le ventricule. Mais l'orifice de communication sera déchiqueté et absolument irrégulier, la cavité elle-même sera anfractueuse et sans caractères particuliers ; elle sera limitée par la pie-mère de la surface externe du cerveau et par l'épendyme ; en pareil cas, il peut y avoir une destruction complète de la substance cérébrale. Enfin tout autour de la perte de substance les circonvolutions ou portions de circonvolutions qui ont persisté présentent leur aspect normal. Tous ces caractères ont été notés dans nos deux premiéres observations, Prenons maintenant un cerveau qui a été arcêté dans son évolution en un

point déterminé de sa surface. Il existe là des caractères distinctifs d'une très grande importance :

1º La cavité aura la forme d'un entonnoir plus ou moins régulier, à base externe et dont le sommet regarde le ventricule; son aspect sera lisse et elle sera uniquement recouverte par la pie-mère externe.

2º Les circonvolutions offrent une disposition remarquable, caractéristique, sur laquelle uous avons insisté dans notre description. Toutes se dirigent en rayonnant vers le fond de l'excavation, véritable point de convergence où elles semblent prendre leur racine.

3º L'orifice de communication est toujours régulier, souvent parfaitement arrondi et formant ce que nous avons appelé le porus. Ce porus caractéristique est toujours situé à la partie la plus déclive de l'entonnoir porencéphalique. As Autour de l'execution nous rencontrons presque constamment d'autres au même arrêt de développement. C'est ainsi que d'après la description que nous avons donnée dans l'emisphete, il est révident que la frontale et la pariétale ascendantes n'ont pas été détruites, mais qu'elles n'existant nos au qu'elles out été dérisées de lurs tratest normal n'existant nos au qu'elles out été dérisées de lurs tratest normal.

3º Les leisons que nous qualifions de pseudo-porencéphalie peuvent être congénialer, dues à une mahélie du fotus, mais elles peuvent étre aussi extra-congénialer, se positive après la maissance, mine longium après la maissance, sance, tandis que la porencéphalie verie cut ensigner une mahélie congéniale, de la vie intra-vativine, et ne peut jumeis surveira parté la maissance. Cest encore la une différence et non la moias importante, qui sépare ces deux gentres de leison.

Quel est le processus pathologique capable d'amenar cette perte de substance? Comme réponne nous s'avos que des hypothèses, Solo Curvelles, Solo corvelles, So

2º Mastoidite gauche trépanée. Abcès cérébelleux gauche

Par MM. Marion et Schwartz (Bull. de la Soc. anat., mars 1899).

- De l'observation complète de ce cas rapporté par nous dans le Bulletin de la Société anutomique (mars 1899) il ressort des faits intéressants :
- « 1º Dans le cas qui nous occupe, la symptomatologie était assez expressive pour nous permettre de diagnostiquer un aboès intracranien. Genéralement, en effet, les symptomes: céphalalgie, douleurs, voire même vertiges, ne sont nullement pathognomoniques d'un aboès cérebelleux et peuvent être occasionnés par la mastodifie.
 - « Mais si après une trépanation préalable de l'apophyse mastoide ces symptômes persistent, nous pensons que le diagnostie se confirme.
- symptomes persustent, nous pensous que se angueste se conquine.

 « Nous avions d'ailleurs un signe de première valeur, le raleutissement du
 pouls; par contre un élément important nous manquait, dont l'absence n'a pas

été souvent remarquée, c'est la fièvre. Notre malade n'a jamais eu de température.

- « 2º En second lieu nous n'avous point coustaté de lésions intermédiaires entre l'ahcés et la mastoide, fait intéressant car l'existence d'une ostéite ou d'une plaque de méningite est la règle;
- « 3º Dant doma le niege de Falcès noss portons so point de vue da greed de speriorie de reive en conclusions savitantes: la vue o conjuite de Fraques et Mauchire nous aurait conduit ser une portion de correlet partinisment suite est sperior de partinisment suite est sperior de partinisment suite est speriorie du part en episasere de un abstance de 4 à 0 confinities. Park nois mastediotimes de Medica Plores, ne effondement dans la partie autrierre de la partin positierre, pous aureiros finellament dans la partie autrierre de la partinisment de la medica de la partie partierre de la papitaliste, mais nous pouvous dire que 11 let des cas où la vole mantie dienne est la medicare, la notice e etita;
- dienne est la meilleure, le nôtre en était;

 « 4º Nous terminerons enfin par ce précepte, que lorsqu'on a comme
 c'était le cas, de sérieuses présomptions de l'existence d'une collection intraveineuse il ne faut jamais remettre au lendemain une intervention qui est devenue urgente ».

3º Traitement des plaies des grandes articulations

Par MM. Quéxu et Schwartz (Progrès méd., 13 janv. 1900).

Le traitement des plaies articulaires est loin d'être parfaitement réglé. Dans cet article nous n'avons en vue que les plaies contuses des grandes artienlations

Rejetant la résection précoce prouvé par le professeur Poncet, la synovectomie précomiée par Albertin et l'arthrectomie faite par le même auteur, nous préférons l'arthrotomie a vanut tout parce qu'elle mous paratt suffisiante; parce que, pratiquée suivant les régles, elle nous permet d'obtenir le même résultat que les autres méthodes. A savoir la draines e articulaire ».

Pour défendre nos idées nous rapportons dans le précédent article trois observations personnelles, dans lesquelles le résultat de l'arthrotonie fut très bon. Dans deux ces (genou et coude) nous avons obtens une ankylose en bonne position; dans le troisième (coude) le malade a récupéré le fonctionnement de sa jointoire. Parmi les trois observations que nous présentons, l'une est particulièrement inféressante : c'est une plaie du genon, extrémement septique, avec supparation de l'article, cas d'ans leguel M. Ponoet aurait partique la résection précoce et M. Albertin l'arthrectomie ; l'arthretomie a été parfaitement suffisante.

Nous préférons l'arthrotomie, parce que, à égalité de résultat, nous faisons subir au malade une opération de gravité presque nulle. Nous préférons l'arthrotomie, parce que nous respectons le squelette et

Nous préférons l'arthrotomie, parce que nous respectons le squelette et quand dans un traumatisme articulaire le squelette est intact, nous pensons qu'il vaut mieux ne pas y apporter de dégats.

son preferens enfa l'artheotomic parce que, dans nos interventions aux une jointure, non devous toquares avuic l'artirire passé d'écherir un jour on l'autre le récupération des mouvements ; le chose s'est vue avec une arthroise mis, tandis que le résection equivant à un enhapes. Mais, ai mon préconisons l'arthrotomic, nous la perconisons a certaines conditions : il faut que cette intervention suit auxiliares de la require passion de la consideration de la

Nous ne dirons pas : « des que l'on constate la présence de pus dans la synoviale fishes l'archrotomie », ce sersit déjà texto parber. Il nous surive un maide avec une jois soullile, natement penéresaie; cette plais produite par un corps septique, est reside plas on moins longtemps à découvert, en constat vue des vicentums généralement malapperse; vous constate l'éconlementé de la synovie; pour pen qu'elle vous paraisse louche, faites l'arthrotonie.

Valid done la premier terme, elle doit être précoce şi îl en est un denzime, elle doit être la predie vimpeous qu'inpect de que par le plus grave à un gano cette leion est la plus frequente el la plus grave ; faites non pas une ou deux incisions, mais quatre, mavant la procedé d'Ulier l'Endourez verte malice, désinéents al phie et situs deux incisions histeries antérieures longues de 5 à 10 centi-ordinarie à deux calcides caux de la commentation de la commentation

mourat d'hémorragie, déterminée par l'ulcération de la popitiée au contact du drain. Pour toutes les autres articulations on first les incisions classiques, toujours avec notiveyse extrémement minutérué de bout les avièts articulaire. La suppartation est-elle constaté quand le malade nous arrive ? Vous pouver, faire une arthrochem jeals signe en tillant, suivant le procédé de Backel, un large lambeau à base supérieure et comprenant la rotule (Obs. X de Jalamiret).

4º Tumeur épithéliale d'un lobe aberrant de la glande mammaire

(Rull. de la Soc. anat., janvier 1899)

Nous avons rapporté cette observation, à cause de son siège. Les lobes aberrants de la glande mammaire sont actuellement bien connus, ainsi que les néoplasmes qui peuvent s'y développer. Il faut connaître ces faits pour ne noint s'exposer à des erreurs.

5' Anévrisme de l'aorte thoracique

(Société anatomique, février 1901).

Cette observation, recueillie dans le service du professeur Reclus est intéressante à plusieurs titres.

Le malade présentait, au complet, tout le tableau clinique d'un causer de l'oscophage et c'est d'ailleurs et diapsonitée qui a été porté par tout ceux qui ont examiné le malade. On ne fit point le cathétérieure de l'escophage, prace qu'il est un principe, auquel, d'après nous, on n'obéli pas auss souvait, et qui vent qu'on soit sobre de ces explorations qui peuvent perforer le conduit alimentaire.

Le malade monarts subtimment, quelques jours après son entrès à l'hapital, et l'autopsie nous montres un énorme antévrisme de l'aorte descendante, groscomme une sité de festus et complémentar loilitéré par des caillois. Cet auxvrisme avait comprime l'ossophage et donné le syndrone de la sténice de ce conduit. D'autre part, le maladé et dura de et l'auccultain en montreut raisà ensue de l'oblitération de la poche par des caillois, il était naturel de passer de me consecuent de la poche par des caillois, il était naturel de passer

Ce fait montre que nous avons bien fait de ne point pratiquer le cathéte-

risme qui aurait pu amener une perforation de l'anévrisme. Il est probable que l'examen radioscopique nous aurait donné des renseignements, el il faut toujours le pratiquer dans les sténoses œsophagiennes dont la cause n'est pas immédiatement saisissable.

Enfin cette observation nous donne un remarquable exemple des destructions osseuses auxquelles peuvent donner lieu des poches anévrysmales. La colonne vertèbrele, sur une très grande hauteur, était érdede, les corpa vertèbreux étaient creusés d'une façon remarquable, jusqu'à avoir presque comoblèment dissont.

6º Corps étrangers des voies aériennes (Thèse de doctorat, 1903).

Nous avons fait, pour notre thèse inaugurele, de nombreuses recherches

Nous avons fait, pour notre thèse inaugurale, de nombreuses recherche expérimentales, concernant le siège des corps étrangers dans l'arbre aérien.

Bass l'immense majorité de nos expériences, un corps étranger lancé dans la troche, le edarve états vertical, descond dans la bronche droit cela parail dis surtont à un fait anatomique que nous avons toujours constaté. L'éprent tachés el amanifestences in faciles vers le syunche, obstruats un peu le chemin de ce côté et rendant la voie plus libre à droite. Grêtee à l'invention et au perfectionmensust de la broundoscopie, on arri-

Verse e l'attenuou et a piercoussament où s invassissopie, su airvez presque logiaux à catraire les corps étrangers de brockes avec le hranchocope, sans intervenion sanglaite. Il est pourfant possible que l'on rencontre des cas di extraction par les vieis naturelles soit impossible. Par non recherches anatomiques rapportées plus hant, et par nos expériences codaviriques, il semble résulte pour nous que cette extraction doit alors se faire par le mediatifs postérieur, suivant une technique opératoire que l'on trouvera blus lois V. Zochious excérutaire.

plus loin (V. Technique opératoire).

Sur le cadavre nous avons extrait par la voie médiastinale postérieure de nombreux corps étrangers et il nous a semblé que l'intervention ne devait pas être très difficile.

7º Un cas intéressant de hernie inguinale congénitale, inguinosuperficielle et inguino-interstitielle

(Progrès médical, 9 mars 1907).

Cette observation a été recaeillie dans le service de clinique chirurgicale du prof. Reclus.

s Ille, n'a pers instressants à plusieurs tires. Il c'agit lu de cute cuite goin de herries conquisites renes, vece excepte instituites et qui se cuisse, goin de herries conquisites renes, vece excepte instituites et qui se cuisse, train en la commentation de la conferie pouvant très superficie, interestité on proprécional, d'on la revativate suivantes : Il. inguine superficielle, Il. inguine-interestitie, Il engiane-interestitie, Ill. inguine-proprécionale, d'on la me case particulie, Il engiane interestitie, Ill. inguine-interestitie, Ill. inguine capeticie ill. in finishment in contraction de contraction

dans la parcia abdomanta et el trousieme du cote du testicule ectopie.

Une autre particiantrie interessante est cette ectopie meme qui était une
ectopie crum-serotale et le estérole était solidament fixé dans la région par
un cordon fibreux long de 2 à 3 centimétres qui aliait vers le périnée et dont
la solidité était telle qu'en tiraut le testicule en haut la peau de la région
crumopérinéel e émocquit dans la profondeur. Le n'ai d'ailleurs pu libétere ce
testiglie pour le fire dans le serotum qui suphes áccino de condonifibreux.

Avant l'opération, j'avais diagnostiqué hernie inguino-superficielle, au contraire la présence du sac interstitiel a été une surprise opératoire.

Je n'ai point constaté dans ce cas particulier l'atrophie considérable de la musculature sur laquelle a récomment insisté le professeur Berger. Les muscles petit oblique et transverse étaient relativement solides ».

8° Note de la hernie rétro-cœcale

Par A. Schwartz, et Roux-Berger interne des hépitaux (Progrès médical, 23 mars 1907).

Les hernies rétro-cocales sont rares. C'est ec qui nous a poussé à publier ce cas qui a été recueilli dans le service de clinique chirurgicale du prof.

Reclus.

Cette observation conduit à certaines considérations. Il s'agit d'une femme
agée de 68 ans : dans les 12 ces de hernies rêtro-cecales réunies par Jonnesco, deux seulement out trait à des femmes ; un seul cas, celui de Furst, se rapporte à un suite aussi avanée de nac. 61 ans.

Comme dans la plupart des cas signales l'étrangiement siégeait sur la partie terminale de l'Hôn qui s'engugeait dans une fossette rétro-cocale typique, mais dont les dimensions n'ont pu être appréciées; environ 20 à 25 contimètres d'intestin y étaient engagés. L'épanchement intra-belonimal est fréquent, mais ne se prévente pas une lemme aspect e pout être du lapide « side, brunulte, mell d'écrariments illués « (one de Wagner), on bien un liquide « side» l'uniterant ments illués » (one de Wagner), on bien un liquide « sire-albuminent éton-ments (one de Parie, pariels painten, le reinté des on d'épanchement sérre-bientique (clemided, Bere de Lyou, 1960). Edin dans certain est, nois se lemme de l'étant-glement sus assonits. La formation de liquide post « requigient est de l'entraine de la principal de l'entraine de l'entra

Come dans la plupart des cas de herrias ritro-occales signales, le debut a dei remenyaniblement brails, a retradunta par une dodeur vicineta a peria dominance illique. Cependant, il est interessant de remarquer que depuis enquelques seminies la madade soudraid d'un point dodourent à desis, name perquência seminies la madade soudraid d'un point dodourent à desis, name approcher du peneire cas de lièux el Dishe de Paris, Saidà, oil i rigit d'un point dodourent à desis, name proporcher du peneire cas de lièux el Dishe de Paris, Saidà, oil i rigit d'un proporte de la 20 any, prise breusquement d'accident d'occlusion et qui depais six prise breusquement d'accident d'occlusion et qui depais six prise personne de la 20 any, prise breusquement d'accident d'occlusion et qui depais six d'un prise de la 20 any prise breusquement d'accident d'occlusion et qui depais six au debut d'appetit. L'importance de la localisation de la douteur — an moins su debut d'appetit. L'importance de la localisation de la douteur — an moins su debut d'appetit. L'importance de la solutat d'appetit. L'importance de la la subsard de adversations est raméde , l'immossit d'air.

- s'anable d'aux à subsard des dostrevations est raméde , l'immossit d'air.

— signaled dans la plupart des observacions est grande, il impossit le diagonosie du siège, du omical "une façon approchet. Le signé ele von Wah, Jul a été décrit et observé surtout dans des cas d'occlusion par torsion intestinale, cital des plus notés dans les cas parcidiers et se tradissist par cette masse en forme de croissant sinée à gauché de l'ombilier et l'embrassant dans as concavité. Si l'en ajoute qu'i l'arrêt des gauché de l'ombilier et l'embrassant dans as concavité. Si l'en ajoute qu'i l'arrêt des gaz et des matières se joignait des crises procyséques atrocement desiburcuess, on conoci que le diagnostic d'occlusion intestinale ne faisai graée de docton-poit que le diagnostic d'occlusion intestinale ne faisai graée de docton-poit que le diagnostic d'occlusion intestinale ne faisai graée de docton-poit que le diagnostic d'occlusion intestinale ne faisai graée de docton-poit que le diagnostic d'occlusion intestinale ne faisai graée de docton-poit que le diagnostic d'occlusion intestinale ne faisai graée de docton-poit que le diagnostic d'occlusion intestinale ne faisai graée de docton-poit que le diagnostic d'occlusion intestinale ne faisai graée de docton-poit que le diagnostic d'occlusion intestinale ne faisai graée de docton-poit que le diagnostic d'occlusion intestinale ne faisai graée de docton-poit que le diagnostic d'occlusion intestinale ne faisai graée de des con-poit que le diagnostic d'occlusion intestinale ne faisai graée de l'archite d'archite de l'archite de l'archite d'archite d'archite d'archite d'archite d

Le diagnostic de la nature de cette occlusion sisti infiniment plus délicit.

determiner. L'àge de la malde, 8 san., faissi immediatement songer à la possibilité d'un proplasme de l'intestin: diagnostic qui d'appuyait encore sur ce fait qu'elle avant nobblement maigri; mais l'hastene complète de troubles intestinant, l'absence, dans ses autécédents, de toute période d'obstruction, meme cassacrier, rendait le discordis fissi intervolts leis innevoluble et 10 no sources oltos entre de l'appuyait de l'ap

volontiers à un volvulus; l'extrême brusquerie du début des accidents intervensit en favour de ce diagnostic. On n'émit pas la possibilité d'une bernie rétro-cacale.

Le mode d'intervention ne gritait pas à discussion: la laprartonia; situapout: l'hieu qu'ége, le matode d'étali pen e mavaris dat et prégional tière; le pouls à 9 d'ait très régulier el fort, le facies bon, le température normale, el fin avait la chancie de pouvei intervenir assez prèse de début des accidents; remarquous d'ailleurs qu'àlers même que des conditions aussi l'averhie n'aunitaip sa de réalisées, c'est expondant encere à la paysonime seux renderches de la cause de l'étenagiement qu'il sevait failu recourire; la simple métrentonica, qui nut dat géneral pius précier avanil pu possesse à partiquer, surrii bles visié di sons contens les maes interinaires deteratives, mais în aiqui quartita liberation de la précipion tourisse destratives, mais în aiqua apparçam interinate et de péricionic monocaritie, qua le vivileus, que l'ûn suppopular, on la hernie rêtre occale, qui axistai réellement, n'aunsit pas mampes de procrouser a bère chébance.

9º Les contusions ou ruptures du poumon, sans fracture de côté Par A. Schwarz, et Darres interné des hôpitaux

(Revue de Chirurgie, 18 avril 1907)

Nous avons observé dans le service de clinique de M. le professeur Reclus un cas extrêmement intéressant de contusion du poumon, sans fructure de coté. Le diagnostic exact a pu être porté grâce à des symptomes pur-

ticuliers et l'autopsie a pleinement vérifié ce diagnostie.

Ce fait nous a engagé a réunir en un travail complet les différents cas publiés de rupture de poumon, en essayant d'en dégager quelques faits nouveaux aux différents points de vue du mécanisme, de l'anatomie pathologique,

du diagnostie et du traitement.
Nous avous analysi les thiories de Geneilin, de Peyvol, de Diosys du
Sejour. Il nous semble qu'il fant avant tout diviner les faits en deux sutigesseries. Dans en permiere. Il s'égit do pourson sentérierment altrées, gééentant de la congestion et surtout des abhérmers. La présence des subferences
tant de la congestion et surtout des abhérmers. La présence des subferences
premet certainment le resiliation du mécanisme invoque par M. Peyvel.
Une partie du poumon est enfoncée avec le thorax, munis que la partie subleserie as seit par d'ol delatjeure. Cest la le necionisme de Prometement.

PATROLOGIE

Mais lorsque le poumon est suis, aissi que la plèvre, il fust, nou sembble-til, ne point derecher des espiciations trep complexes. Le poumon est une éponge, gondée à tout moment d'aire et de sang, Que cette éponge aux birsupacement comprémée, l'air ai le sang n'ament le temps de fuir par des voies d'échappement trop étovies, d'où rupture, variable avec l'intensité du trumnattime, avec l'étst plus ou moins conçesit d'an poumos.

Chez l'enfant cette compression du thorax est possible grâce à l'elasticité des ares cortaux. Chez l'adulte il est bien probable qu'on trouvers souvent, comme dans notre observation et dans d'autres que nous avons relatés, des luxations chondro-castales ou chondro-sternales.

Au point de vue anatomie-pathologique, notre observation personnelle présente certaines particularités. Dans ces contusions, en général, il y a, suivant le degré (Johert de Lamballe) de simples ecchymoses, un épanchement sanguin ou une déchirure plus ou moins grande d'un lobe. Au contraire à l'autopsie. faite très soigneusement, n'avons trouvé aucune de ces lésions, mais des éclatements très nombreux et très petits, interstitiels et sous-pleuraux, la séreuse elle-même étant intacte. Ces lésions mêmes expliquent perfaitement le tableau clinique que nous avons observé et qui nous a permis d'affirmer notre diagnostic : peu de réaction pleurale, pas d'hémophtysic, mais un emphysème très marqué. Le caractère le plus frappant, dans ce tableau clinique, a été le début cervical de l'emphysème. Nous avons vu le malade une demi-heure après son traumatisme. Un charriot lui avait passé sur le thorax. Or il présentait, dans la région sus claviculaire une tumeur encore parfaitement localisée, sonore et crépitante, qui ne laissait aucun doute sur sa nature. Ce début cernical de l'emphysème, que nons avons retrouvé dans plusieurs observations et sur lequel Dolheau avait déià insisté, a une valeur diagnostique considérable.

La thérapeutique de ces coatusions est guéralemet médicale et symptomatique. Nous acons trouvé une observation de suture du poumon rompu; cette intervention fut suirie d'une mort rapide et elle présente certainement des indications très rares.

Nous avons pu réunir 29 observations qui nous ont permis d'appeler de nouveau l'attention sur cette question relativement peu étudiée.

III -- TECHNIQUE OPERATOIRE

1º Voies d'abord des organes du médiastin postérieur en particulier des bronches

La objeurgie du médiastin postérieur est toute d'actualité, et ce n'est guère que depuis 1888 (Nassiloff) que l'on aborde l'œsophage par le-thorax. En 1891 Rushmore (New York medical journal) propose d'aborder les bronches en ouvrant la cage thoracique. Nous avons étudié dans notre thèse



de doctorat le manuel opératoire qui nous paraît le meilleur pour aborder les organes du médiastin postérieur, en particulier les bronches.

a) Bronchotomie droite

Position du malade. - L'opéré est couché sur le bord de la table en position latéro-ventrale, découvrant le dos qui sera en situation oblique, sur le côté affecté, le hras tombant verticalement en debors de la table d'opération ; un aide empêche le malade de tomber en avant.

Incision. - L'incision aura la forme d'un U dont la branche convexe est du côté interne. Elle part du bord spinal de l'omoplate à la naissance de l'épine sur ce hord et se dirige en dedans vers les apophyses épinenses ; à 8 ou 4 centimètres de la ligne médiane elle se recourbe à angle droit et descend verticale, sur une longueur d'environ 12 centimètres, enfin elle se dirige

de nouveau en dehors pour passer sous l'épine de l'omoplate. Dissection du lambeau musculocutané. - Toutes les chairs recouvrant le



gril costal sont enlevées avec la peau, et le lambeau musculocutané ainsi formé et relevé et rahattu en dehors sur l'omoplate, découvrant les côtes (fig. 59).

Formation d'un volet costal. - Aux deux extrémités des côtes visibles dans la plaie - et celles qui se présentent le mieux sont les 5:, 6°, 7° et 8° on fera un section sous-périastée de l'os. La section externe se fera le plus loin possible en dehors, la section interne sera faite en dehors des apophyses transverses à 4 centimètres environ de la ligne médiane.

Saisissant prudemment l'angle inféro-interne de la plaie, on libère successivement le bord interne où on sectionne le contenu de l'espace intercostal les vaisseaux étant soulevés par une soude cannelée et liés de suite, les hords inférieur et supérieur où on coupe les muscles intercostaux au ras des cotes. Soulevant alors le volet on le rabat en debors en décollant à mesure la plèvre pariétale qui durant toute cette manœuvre doit être ménagée (fig. 60). Décollement de la plève médiastine. — Sur le bord interne de la brêche

on détache soigneusement, avec la pulpe des doigts, la plèvre pariétale ; une fois libérée des cotes, le décollement se continue très facilement. Avec les doigts enfoncés entre la plèvre et la paroi costovertébrale. On détache la



plèvre et on la refoule à mesure en dehors, avec les poumons qu'elle recouvre (fig. 61).

Retherche de la bronche devine. — Des qu'on a depassé le flau des vertères on voit, traverant verticalement le champ opératior pour, es haut, plonger dans le médiastin antiérieur la grosse veine augros. On continuent la descollement pleural, mais en le limitant uninatenant à lo conceit de la rouse veineuse. On est là sur cette partie de la pièrre qui s'incline devant la vaine por passer plus has derirei l'oxophen, libenti on appecip contre la colonne verie conclui mescalaire, thierlitier, balanc rost applique contre la colonne verie decollement de la pièrre; maintenant deurit avez une bonon verie le pommo le dojet epolprateur sentire dans le fond de la piale, enatement dans la contre vidé de la crouse de l'argyse le hord positriere due et a similar des amounts de vidé de la crouse de l'argyse le hord positriere due et a similar des amounts cartilagineux des bronches. Aucun organe ne sépare la bronche du histouri et on peut inciser sans danger la partie membraneuse du conduit respiratoire.

b) Bronchotomie aauche

Le manuel opératoire est exactement le même jusqu'au décollement de la plèvre médiastine.

Recherche de la bronche gauche. — Lorsque détachant la plèvre pariétale on arrive sur le flanc des vertèbres on voit l'aorte thoracique, énorme, appli-



quies un te fianc des verbibers el plongenal à la partie supérieure de la région de méliant anatièrer. On continue le décollement, seus récepture du vaissans mais en le liminaté à la concavil de sa crouse, seu me hausteur d'activino focuilierts. Biendal separati un cordon mercus. le Passempastripe gaudei-Arrétant la le décollement de la plivre, reclimant en deben, avec une bossur avient, la possume, on explesa vater l'indect fiend de la plicie et l'un ent comme du cété opposit le relacel positrément et similar des ouvrillesses des metalles de la comme de la com 16

c) OEsophagotomie externe thoracique

Cet acte opératoire est dans tous ses temps et dans toutes ses manœuvres absolument identique à l'opération de la bronchotomie.

On a beaucoup discuté pour savoir s'il fullait aborder l'encophage par le cotté au les que de la faire de la faire de la faire le controllement qu'il cont mieux l'aborder toujours d'arbeit; de ce cotté en élét on trouve la pière; mais cette dernière se décolle facilement : à gauche, au contraire, on trouve jumple la d'outent l'arbeit et al-controllement se des la controllement cique. La pière géne peu, fandis que l'aorte et la sous-clavière génent considérablement.

2º Technique de la découverte et de la résection du sympathique cervical

Par MM. Sebleau et Schwartz (Revue de chirurgie, 10 fév. 1907).

TOPOGRAPHIE

Le ganglion cervical supérieur est un renflement allongé, gris-rougeâtre, appliqué sur la face antéro-latérale des trois premières vertèbres cervicales dont le séparent les muscles prévertébraux, et de l'apophyse transverse dessuelles il croise le secine.

uesqueues il crosse in recuie.

Tout en haut, sur la base du crène, le ganglion cervical supérieur est enfoui, avec le paquet vasculo-nerveux, dans la profondeur du creux soss-parodidien postèrieur (Seblicau) (1), dans cet étroit défié de l'esplove vertébro-pharyngé (Seblicau) que rétrécit la forte saillie en avant de l'apophyse transverse de l'Atlas.

Verse de l'attas.

Plus bas, il se dégage, émerge de dessous la glande parotide, et, toujours avec les gros vaisseaux du cou, apparait, dans la région carotidienne supérieure, au droit de l'angle mandibulaire, toujours étroitement appliqué sur la colonne vertérale.

Région parotidienne et région carotidienne sont fermées en dehors par le muscle sterno-clèido-mastoldien. Ce muscle, étalé dans sa gaine, est large. En avant, il approche le bord postérieur de la Neuchè montante, de la mendorie inférieure, en arrière, il débonde le plan des appophyses transvense et, propresent, apparati dans la noque. Pour etitoinde le gros papert vasculoneres et, plus parcialitément, le reputatione cervical dans cete region tout à fait supérieure de cou. Il fout donc : on hien texverser tout l'épaisseur de strem-cécléo-matolite, voir seignante, de repriese définité, de profondeur dangereuse, imputispaé d'ailleurs; ou binn passer par devant lui, le comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de ser par derrête, le long de son bord postérieur, et le recline fortement a varieur avant. Si on linée a varieur, ou shorde et sympthique, qui et dans le con, par le con; il on linée en arrière, on aborde en vérir le sympathique, qui putifier, as promier abord, le arpopté afroité da grant sympathique, qui putifier, as promier abord, le repopté afroité da grant sympathique, qui putifier, as par au con varieur, et con l'aire de la contra del

En fait, le sympathique est appliqué sur les apophyes transverses cervicales par le grou paquet rescuel-never ud coo. descriée lequel il se dissimule. Pour le trouver à coup site, lei, le sympathique, il faut donc trouver d'abend ce paquet vaccule-nervau. Or, c'est par une incision faite en avant, et non par une incision faite en arrière de muscle sterno-cléido-mastotdien, qu'on aborde et qu'on découvre le lit reacule-cervicie.

On pest charcher le grand y apathique et le gauglion cervical supériaur, dans ce a rigiona élevice din cou, soit, su fond de l'espace vertébre-pharyagé, au droit de la forte protenimence de la transverse sibulidatione, soit à la limité indirieure de la region partolifiemen, se dieu de l'angle mandificabire. Dans le premier cas, il faut, pour attiendre le net, récliner en avant et en debour la partolif d'abord, le paquet vascalo-nerveux ensuits. Dans le second cas, il n'y a proprement que le paquet vascalo-nerveux récline d'abord, n'en premier de la partolifica de le paquet vascalo-nerveux in comment de la paquet vascalo-nerveux in comment

La première opiesités seule permet de hien découvrir la têt de gauglion cerie a nuevrieur ; la seconde n'en met ordinairement à jour que les deux tièrs inferieurs. Mais l'ene, la première, éxexce à une telle profondeur, dans dans une telle obsecutés, au traverse d'un défile si droit que c'est à l'autre, la seconde, qu'il fuit, sans hésites, domen la preférence.

Quels organes va maintenant rencontrer le chirurgien? et quels points de repére orienteront ses recherches? Le gros faisceau vasculo nerveux du cou, le nerf spinal et le nerf laryngé supérieur. Le grup paquet vassello-nervens da end (veine narchide en debtes, attue carcitie en debtas, art passumpartique en artière et an milino) circula un sein de cette région narolido passimilianse, envelope de son « miso» caprà, col, note de gaine collei-dibresse commune à tous ses éficares. Cette gaine est variable d'épaismer et de résistance suivant les sujets. Elle prolège es est variable d'épaismer et de résistance suivant les sujets. Elle prolège est cut act si ioles assessible les paquets variables pervenu, pour qui moi enrière collai-ci, et auna overir son étai conjunctif, chercher, trouver et résisque rière collai-ci, et auna overir son étai conjunctif, chercher, trouver et résisque et synaphique. Vois ciqui que important, ce sympathique, voi not coutre la colonna, derrière le paquet vaucello-nerveux, déscond en delans de celici- et de l'altrique dans de l'ill. Il est étro-deréfici è un nétre-o-rément; il viet pas un les massies préventibreux.

A son émergence du trou déchiré postérieur, le nerf spinal ayant à côté, mais en dedans et en avant de lui, le nerf pneumogastrique, cat situé entre la veine jugulaire interne, qui est en arrière et en debors, et l'artère carotide interne qui est en avant et en dedans.

La direction, la longueur et la topographie du spinal varient quelque peu d'un individu à l'autre. S'il est long, son obliquité diminue et il pénètre le sterno mastodien plus bas; s'il est court, son obliquité augmente et il pénètre le sterno-mastodien plus haut.

Ses rapports importent surtout, Sor des sujets, quand il a croise a pour se diriger vers la fase profunde du muset, il "suppline étroitement sur la face antifereure de la transverse altoidisme; sur d'autres, il demeure au-dessous de colle-di, doud deux centimetres le peuvent quelqueforis séparent tout cela nous supposona le sujet dans la position opératoire, la tête fortement tourné du coté opposé à l'observatour);

Quand on oberebe le sympathique en arrive et au-deussu du spinal, ou eleverbe dans lespes veridelve-plastyse; quand on the brobe en avant et au-deussu du spinal, on le cherche dans le haut de la région escridiente découverte, avant se potentiated dans Pletrid défié parcédite. En front ess, ce spinal est toojours lb, dans la plaie. Il la croise obliquement de haut en set d'avant en arrive. Lorque le bota alteireur du sterme-cildo mastérient en la croise de la croise del la croise de la croise del la croise de la croise de la croise de la croise de la croise d

a dans le cou des ganglions malades et, autour de ces ganglions, du tissu conjonetif en réaction défensive, on le reconnaît assez facilement.

Le nerf laryngé supérieur naît du pacumogastrique très haut, tout près de la base du crâne; il se porte immédiatement en dedans, enlaçant par derrite le carotide interne et passant devant le nerf grand sympathique. Il n'est pas sérioussement à redouter.

TECHNIQUE OPÉRATOIRE

Repérer soigneusement le bord antérieur et la pointe de l'apophyse mastotde : palpez, tout le long le cou, la dépression du lit vasculaire et marquez bien le bord antérieur du muscle sterno-cléido-mastoidien de haut en bas.

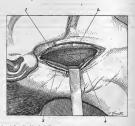


Fig. 4. — 4, hearche attriculaire du pleaus cervical superficial ; 2, veite jugulaire externe ;
3, liene d'introine du feuillet superficial de la suine du sterne-mastatilien.

L'incision tégumentaire est faite le long de ce bord autrieur, qu'elle unit jumpl'a ses inserions tendieuses sur la masteite; elle deit donc remonte haut, très hant, atteindre et dépasser le niveau du lobule de l'oreille, et descondre cavrion, ce qui a peu d'importance, jumpl à la hauteur de l'on bytofle. Vers le milieu de l'incision, la veine jugulaire externe et la hranche aurienlaire du plexus cervical traverseat le cou (fig. 1).

Le long du bord antérieur du muscle, plutôt un peu sur sa face externe. pour ne pas entamer en baut les lobules postérieurs de la glande parotide qu'on rencontre là, si on incise un peu trop en avant, on ouvre la guine dans toute l'étendue de la plaie : en bas, les fibres charnues, en bant, les faisceaux tendineux se montrent.

La lèvre antérieure de cette guinc étant saisie avec une pince à disséquer tenue de la main gauche, libérez du bistouri, incliné sous le muscle, et



Pap. 2. - 1, ligne d'incision du feuillet profond de la gaine du sterne-masterdien ; 2, norf spinal vu par transparence: 3, muscle storno-mastordien récliné ; 4, feuillet profond de la gaine du muscle sterro-clide reasterties

non point de la sonde cannelée brutale et maladroite, le bord antérieur, puis la face profonde du sterno-mastoïdien ; et ce, dans toute la hauteur du

Dès que son bord antérieur et les premiers faisceaux de sa face viscérale sont dégagés de leur adhérence à l'enveloppe, il faut livrer le muscle à un écarteur qui le porte fortement en dehors. Cette traction tend à raidir le nerf spinal, qui transparali sous le feuillet profond de la gaine, et même le soulève légèrement (fig. 2). On le libère alors sans difficulté; il ne court désormais plus aucun risque. Cependant, le dissection du mascle a laise à la paroide le feuillet postérieur de sa capsule; la glande est restée en avant, sous la protection de celui-ei; on ne la voit bas; il vast miseux ne pas la voit.

On peut maintenant, chercher le sympathique, soit au-dessous du spinal, soit au-dessus de lui, ce qui est toujours plus difficile, impossible même, obez

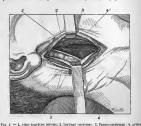


Fig. 3. -4, transverse attoblienne; 2, veine jugebore interne; 3, ganghon lymphatique; 4, nerf spinal.

certains sejets. Seulement, quand on opère su-dessous du spinal, on ne découvre junais toute la hauteur du ganglion cervical supériour, dont il fust censulie déagure in têts. Semisiblement, he deux opéritonis sont les mêmes et supposent les mêmes manouvres. L'opération haute est, disions-nous, beaucoup plus difficile : lh, le steron-mestadigne est plus adhérent à se gaine devame plus épaisse : lh te issu conjonatif est plus dense, plus fibreux, moins souple : lb, les répassus se histesse plus makisément découvrier et réclieur; ENPOSÉ ANALYTIQUE DES TRAVAUX

là, enfin, l'on fouille à l'étroit sous la proéminence de la transverse altoidienne, dans l'obscurité profonde de l'espace vertébro-pharyngé (fig. 3). Il faut donc choisir l'opération basse.

Il reste maintenant à inciser ou, si l'on préfère, à effondrer, du bec de la sonde de Nélaton, dans la longueur de la plaie, le feuillet profond de la gaine, du sterno-mastodien. Ce feuillet, d'épaisseur très inégale solon les sajen, masque ordinairement à l'opérateur le lit où repose le gros paquet vasculaire.



corotate interne; 5, nerf spinal; 4, ganglion corvical suporteur.

en debon daquel duit nécessirement poster la section aponévotique; mais on sait que celui-ci chemine le long de la cetée des tubercules trauversaires autérieurs (costodes cerviceux). On est donc dans la zone d'innocuité en incisant au droit du sommet des apophyses trauverses, sommet que la sonde de Néalon, promende de laut en has dans a plaic, écouver seve d'autant plais de facilité que l'ajex de la première trauverse cervicale fait une forte suille au fond du champ opératoire, dans la partie supérieure de celui-ci.

Voilà donc le feuillet aponévrotique profond ouvert en debors de la veine jugulaire, désormais à l'abri de toute blessure. D'un coup de sonde cannelée donné en dehors de la veine dans l'axe de la plaie, on finit de libérer le paquet vasculo-nerveux qu'un écarteur tire et maintient en dedans. Il suffit, d'ailleurs, que ce dernier soulève la jugulaire : l'artére et le nerf, contenus dans la même gaine, docilement obéissent à l'orientation (fig. 4). Même, il vaut mieux ne livrer que la veine à l'écarteur. Si celui-ci embrasse la totalité du paquet vasculo-nerveux et exerce sur lui une traction un peu forte, il arrive que le sympathique, sous son mince feuillet celluleux, se laisse entrainer avec les autres éléments du faisceau; masqué par eux, enfoui sous eux, il se dérobe alors aux recherches.

Derrière la carotide, appliquée sur les muscles prévertébraux, circule le sympathique qu'un mince feuillet celluleux masque encore à l'opérateur. Que ce feuillet soit incisé : le nerf apparaît avec son ganglion que remplace quelquefois une sorte de formation plexiforme. De lui on voit se détucher un rameau assez important qui se porte en dedans et en bas : le nerf cardinque supérieur. Pour bien dégager la tête du ganglion cervical supérieur, il faut, dans le haut du champ opératoire, s'enfoncer dans le creux sous-parotidien. Aprés l'isolement, la section.

Ainsi conduite, la découverte du sympathique cervical supérieur est facile, au moins sur la plupart des sujets. Elle ne nous a jamais donné sur le cadavre le moindre embarras sérieux ; et l'opération que l'un de nous exécuta sur le vivant fut vraiment simple. Cependant des chirurgiens, dont la compétence anatomique ni la technique opératoire ne sauraient être suspectées, se sont trouvés aux prises avec des difficultés: En effet, si l'on ouvre la exine du paquet vasculo-nerveux, le pneumogastrique se montre ; il peut alors d'autant mieux étre confondu avec le sympathique qu'il est, lui aussi, légérement renflé (ganglion plexiforme) et que de lui se détache, comme du sympathique, un rameau qui se dirige en bas et en dedans : le nerf laryngé supérieur. On concoit même que, dans un cas difficile, après une recherche vaine et prolongée, quand le champ opératoire depuis longtemps fouillé a perdu sa netteté, ce laryngé supérieur puisse être pris pour le sympathique.

Il faut se ranneler et se dire ceci : le nneumogastrique descend entre et derriére les deux gros vaisseaux ; même il est plutôt rétrojugulaire. Le sympathique est, lui, rétro-carotidien. De plus, ce dernier recoit, du côté externe, une ou deux anastomoses, les rami communicantes, qui l'unissent aux nerfs

cervicaux. Rien de semblable sur le pneumogastrique.

3: Chirurgie du thorax et du membre supérieur

(In Précis de technique opératoire par les prosecteurs de la Faculté).

« Le Précis de technique opératoire est la publication des cours de méde-

« Le Precis de technique operatoire est la publication des cours de medi eine opératoire que la Faculté nous confie pendant le semestre d'été.

Le but de ce livre est de donner un procédé choisi pour chaque intervention et par une description trés détaillée et trés figurée la compréhension compléte de l'acte opératoire et la possibilité de l'exécuter immédiatement. Pour chaque opération, un seul procédé est donné, celui que notre exoé-

rience de prosecteur et la pratique chirurgicale de nos mattres ont choisi e.

Comme l'indique cette préface, cet ouvrage contient des procédés opératoires qui n'appartiennent à personne et nous avons essayé pour toutes les
interpretations de donner un manuel podratoire précis simple et facile à suivre

toires qui n'appartiennent à personne et nous avons essayé pour toutes les interventions de donner un manuel opératoire précis, simple et facile à suivre. Voici quelques exemples tirés de cet ouvrage :

a) Arthrotomie de l'épaule pour luxation irréductible ou ancienne

Le malade est couché sur le côté sain, l opérateur se place en face du dos du malade. Incision. — Elle commence au niveau de l'articulation acromicelavieu-

laire, sur le bord antérieur de l'interligne, le bistouri traverse cette interligne d'avant en arrière; pais, continuant son trajet il longe le bord supérieur de l'accumion à peu près jusqu'un pionit où ils continue avec l'épain de l'omaphite; là, l'incision se coude brauquement à angié droit, croise le do sed i répine pour descendre en bas et ou débors ves la raciacé au membre supérieur, parallèlement aux fibres du déltoûte se terminant à deux hons travers de doigt de la fente qui s'épare la raciacé du bras du thorax.

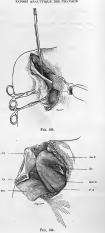
Repassant dans ces 2 branches de l'incision, le bistouri libére complètement le bord supérieur de l'accomion entrant à fond dans l'interligue accomioclaviculaire qui est complètement ouvert, et plus loin separant de l'épine les insertions correspondantes du trapère; dans la branche verticale aprés avoir sectionné l'aponérvoes susperdicelle, on libère le bord postérieur du muséle deltotde dont la partie la plus interne et la plus élevée est sectionnée sur une longueur de 2 à 3 centimètres (fig. 128).

Libération de l'accomion. — Passant l'Index sous le muscle deltoide on chemine facilement entre ce dernier et le muscle sous-épineux jusqu'au hord externe, concave, de l'épine de l'omoplate; en passant de même son index sous le trapèze, on chemine en haut cette fois jusqu'au hord extrere de l'épine.



Ainsi se trouve isolé sur ses deux faces le segment de l'épine où va porter la section osseuse destinée à abattre l'acromion.

Section de l'acromion. — Un ciseau un peu large fera cette section. Placé sur le bord supérieur de l'épine de l'omoplate on dirige son tranchant olliquement en débens vers le bord extrem, concave de l'épine et un peu au-dessus de point où ce bord mait du scapplum. Au besoin un procteour, placé sonce obord, indigine de direction à domme au trait de section (fig. 189). Cette section est donc oblique, correspond superficiellement au point ou l'épine se continue avec l'accomion et profondément au point précédemment défini. EXPOSÉ ANALYTIQUE DES TRAVAUX



Il faut ménager dans cette manœuvre les vaisseaux et nerfs scapulaires supérieurs, qui en passant de la fosse sous-épineuse contournent le bord con-

cave de l'épine, protégis d'ailleurs par une puissante handelette fibreuse.

Authentier de l'authentier manuellesseur. — La section osseuse étant faite, saisir le fragment externe, l'acromion, le soulever et le rehattre en dehors, plus rien ne tient ce lambeau si la désorticulation acromioclaviculaire a été suffiante. Ce soulèvement du hanbeau, comprenant l'acromion et le delitoide suffiante. Ce soulèvement du hanbeau, comprenant l'acromion et le delitoide.

qui s'y insère met à nu l'articulation scapulobumérale avec les muscles seapulaires qui se fixent aux tubérosités de l'hounerus (fig. 130). Après l'intérvention, le lambaen est remis en place ; les deux fragments osseux sont suturés avec un fil d'argent. Il est hon même de pratiquer les deux orifices que doit traverserce fil. avant de faire la sertion asseux.

b) Extirpation de l'omoplate

L'extirpation du scapulum peut se faire de deux facons ;

1º Avec les muscles qui le recouvrent en cas de sarcome de cet os ;

2º En enlevant l'omoplate seul sans même son périoste (résection souspériostée). Nous n'envisagerons ici que le cas plus fréquent de sarcome de l'omo-

Aous n'envisagerons ict que re cas pius frequent de sarcome de l'omo plate et nous en ferons l'ablation avec tous les muscles qui s'insèrent sur les deux faces.

Le malade est couché soit sur le côté sain, ce qui est préférable pour la facilité de l'anestbésie, soit sur la poitrine.

Incision. — Deux Incisions sont tracosaires; l'une horitontale part du sonmet de l'acromion, si l'on veut laisser un segment de cet on, ou de l'interigine acromicaleuriuleris l'ace anière tout le scapulum; elle mit l'épine de cet on et se termine au hord spinal. L'autre, verticale, suit le hord spinal de l'omoplate dias toute as hauteur; ét par conséquent dépasse la précédente en haut et eu bas. (fig. 160).



Fro. 166 (Manuel des prosectours)

Repassant dans les deux incisions, le bistouri ouvre, au point initial de la première. l'interligne acromio-claviculaire.

Binacción de la Indexar. — Ranan le bord supériour de l'épine de Ponjulard ann sont l'échande de l'Incisión horizontale, le bistouri détache de cet ou les insertions du traplace; ce lambeau supérieur saisi au niveau de un angie interne, se hisse prograssivament sondeve et rehabitre en débors emportant avec lui toute la portion du traplace qu'innérnit au l'épine et l'acromise et découverant lo docs enu-épineses. A cisand de demine pour le lambous inférdit découverant lo docs enu-épineses. A cisand de demine pour le lambous infér-



Pio. 167 du Manuel

ricor, le bistouri rasant estre fois le bord inferieur de l'épine, détache de cet on les insertions du deltoide. Sississant l'angle supérioniteme de ce lauré inférieur, on le soulère et on le rabat progressivement en debors; il compendrat la masse du muscle déltoide et découverirs, il est disappe tetale inne de totole la fouse sous-épineuse, la tête de l'humérus et les muscles qui s'y instent. (fig. 197).

Libération du bord externe de l'acronion. — Sous le lambeau inférieur qui les a découverts, on sectionne successivement : le musele grand rond, après l'avoir libéré sur tout son pourtour et soulevé avec l'index; le petitrond, le sous-épineux, les sus-épineux, lous trois sur la tête même de l'huméras; du même coup en ouvre, dans toute as buttuer la partie postére-supérieur de la

capsule et on coupe le tendon hicipital; dans la partie externe et supérieure, sous la tête humérale se voit le tendon du long triceps; on le libère avec les doigts sur tout son pourtour, en ménageant avec soin les vaisseaux et nerfs circonflexes qu'on voit, et on coupe le meséle. Pour achevre la libération de cette partie etterne de l'émoplaie, on fait le tour de l'accomion, le rasant de



près, sectionnant tous ses ligaments et ouvrant largement l'articulation acromioclaviculaire (fig. 168).

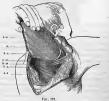
Libération du bord spinal. — Saisissant, avec la main gauche, l'angle inférieur du scapulum, on le souleve, comme pour basculer l'omoplate, avec le bistouri on sectionne ainsi facilement de bas en haut les muscles qui s'attachent à l'augle inférieur (grand dorsal) et au bord spinal (rhomhotde, dentelé, anualicio) (62, 169).

Libbration de bord supérieux.— Gistee aux sections muscalières préchedentes, l'omophate se laisse aissiment soulever, décollère la paroi costale et rabattre en haut et cui debors montrant la fosse sout-scapilaires. Poussant ce décollement jusque dans le creux de l'aissilé en suivrant le muerle sous scapulaire, puis sou hockoo, no écarte et on abelie facilment tout le papure sur des consecurations en contra de disselle, y compris les vaiuseux et norfs circonflexes. (fig. 170).

On les voit et partant on les ménage aisément. Le tendon du sous-scapu-



laire étant bien mis à nu, on le sectionne sur la tête humérale *en ouvrant du*



même coup la capsule articulaire en avant et en bas. Enneléant pour ainsi dire

l'omoplate on arrive sur l'apophyse coracoïde. La rasant de près on sectionne successivement le tendon du coraco biceps, les ligaments coraco claviculaires, le tendon du petit pectoral. L'omoplate ne tient plus que par l'omoplato hyoidien qui est coupée en dernier lieu (fig. 171).

Restauration capsulaire. — Suivant le mode opératoire récemment exposé par M. Quénu, l'humérus sera fixé sous l'extrémité externe de la clayicule.



Pour ce faire « on relie la partie antéroinférieure de la capsule aux parties « molles sous elaviculaires. Un fil d'argent unira la partie supérieure de la

« capsule à la clavicule perforée, des fils de lin complètent cette union de la « capsule aux tissus voisins. La longue partie du biceps est en particulier « firée à la clavicule »

Réparations musculaires. — On réunit les muscles entre eux comme on peut ; le grand dorsal et le stromboide sont suturés à la partie inférieure du deltoide, dont la partie supérieure sers reliée au trapèze.

Suture des téguments. — Les lèvres respectives des deux incisions sont péunies.

IV. - OUVRAGES DIDACTIQUES

1º Précis de technique opératoire. — Chirurgie du thorax et du membre supérieur

Dans ce volume toutes les opérations que l'on pratique sur le thorax et sur les membres supérieurs sont décrites. Le texte est accompagné de nombreunes figures qui en rendent la lecture plus facile. C'est un volume écrit à l'usage des praticiers qui n'ont pas su se faire une éducation chirurgicale complète à l'hotoital.

2º Pratique médico-chirurgicale

Publiée sous la direction de MM. les professeurs Brissaue, Receus. Pinare.

Nous avons fait, pour cet ouvrage, les articles concernant les affections chirurgicales des artères, des veines, des ganglions lymphathiques et des gaines synoviales, et l'article : « Corps étrangers des voies aériennes ».

3º En collaboration avec notre Maître M. Pierre Delbet, professeur agrégé à la Faculté de médecine, chirurgien de l'hôpital Laennee, nous avons écrit plusieurs articles pour le Traité de Chirurgie (La DENT-DELBET), 2º édition.

Nous avons rèdigé tout le chapitre des lésions traumatiques « contusions et plaies », les relations des maladies générales et des traumatismes, les articles « ulcères » « caugrènes ».

Parmi ces articles, il en est dont l'importance a grandi dans ces dernières années, grace à des acquisitions scientifiques nouvelles et nous leur avons consacré une attention toute particulière.

Le chapitre des plaies « par morsures de serpents venimeux » qui n'exis-

tait pas dans la première édition de ce traité, a été mis au courant des recherches scientifiques les plus récentes.

Il en est de même des plaies par armes à feu, dont l'évolution et la thérapeutique se sont sensiblement modifiées dans ces dernières années. Les guerres du Transvaal et de la Mandebourie nous ont apporté des données nou-

velles.

L'importance si grande de l'influence réciproque des maladies prieritaes et des trumatismes n'échapers à personie. Mais le nouve le domaine scientifique etst cerichi. Nous avons écrit un article qui jusqu'alore n'avait été fait dans some instité de chirargie, et dont il existe for peu de publicard d'ensemble, nous voulons parier de l'hémophilie. La description de cette citathese, était derenne une décidence de l'acceptance de

Enin l'influence de maladies grierrales telles que la xyphilis et la tubercuiose et particulterment ente deminier, a sét, risc récomment, affirmier des faits expérimentaux que nous avons rapportés et analysés. La question des valeires « fest relativement peu modifice. Les «gangries», au occiurie s'eurichissent sans cesse de faits nouveaux et leur pathogénie, si multiple et si variefe, commence à écisierie.

4º En collaboration avec notre Malira M.Wallher, professor agrigéé à la Fuellé de médecine, chiurgine de la Flifs, nous avons écrit un voice au la Fuellé de médecine, chiurgine de la Flifs, nous avons écrit un voice au cuter, qui aux envires 300 papes, sur les affections chiurugicales du thorax Co-viume, en preparation ent prespue achevé. Il continedra : e les affections de la manulle, des parcis thoraciques, de la plèvre et du poumon, des organes des deux médiations.

Certains chapitres de la pathologie faissient jusqu'à ceş dernières années, à peine partie du domaine chirurgieal, et l'on cherebersit en vain leur desoription dans un testié de chirurgie. Tels sont : les kystes hydatiques du poumon, les abois et la gaugr'enc du poumon. Ces sujets sont traités dans notre ouvrage avec l'importance qu'ils méritent.

D'une façon générale d'ailleurs, toute la question de la chirurgie pulmonaire a'est complètement transformée, ou plutôt c'est une conquête toute récente et nous avons considéré comme un devoir de lui donner une large place dans un traité de chirurgie.

5º En collaboration avec notre Maître M. Sebileau, professeur agrégé à la Faculté, chirurgien de Laribossière, nous écrivons une Anatomie chirurgicade. Le premier volume de cet ouvrage, qui contiendra les regions de la tête, du cou et du thorax, est entièrement achevé; toutes les planches sont faites. Nous avons apporté un soin minutieux, à faire, sous la direction de M. Sehileau, les dissections de ces régions et nous avons annexé à ce travail deux planches, pour essayer de montre l'idée directice de cet ouvrage.

(Voir les deux planches hors texte).

V ... ENSFIGNEMENT

1) A l'Ecolo pratique, pendant une période de dit ana, nous avons emaiges aux etidinatis de la Faculi l'ancoinnie. Frappé, de la début de notre entrée à l'Ecole pratique, de l'importance pérponderante de l'anatomie topographique, luquella seule donne une idea mette, preise, periptup, de la diapontient réciperque side que que seuven, donnet indre presentent, dirigé l'indicate de l'anatomie, de l'indicate de l'anatomie, de l'indicate de l'anatomie, dirigé dia de l'anatomie chirurgicale, étudiant ainsi devant les éléves toute l'anatomie, divisée, non pas en appareille, moi ca région. Nous avons la covición que l'étude de l'anatomie, difficile, est infiniment facilité lesqu'un l'enseque de cette façon. C'est la longer periptue de cet sottes, c'est le soni ministent que nous vous appereit tant à la disession de non régions qu'à leur exposition devant moites. Me des la comparison de l'anatomie chirurgicale.

3) A la clinique chiurapieale de M. le professeur Reclus, nosa avons en le grand bonaeur d'être charge jura notes maltre de faire des leçons de clinique devrant les élèves. Nous avons aini, grace à l'infinie obligeance de notes matter et dont nous sommes heureux de lui ténoiquer publiquement notre respectueurs reconnaissance, nous avons étoidé devant les étoliants plus expectueurs reconnaissance, nous avons étoidé devant les étoliants plus sieux sujets, choissant toujoux ceax qui pouvaient particulièrement les indéresser.

Nous nous sommes attachés toujours à donner à ces sujets, autant que nos moyens nous le permettaient, un cachet d'originalité, en essayant surtout d'être clair, de donner des notions pratiques et d'être utile à l'élère.

Parmi les lecons que nous avons ainsi pu faire, en présence du prof. Reclus, citons particulièrement :

> Diagnostic des tumeurs du sein. Anévrysmes cirsoldes. Diagnostic des tumeurs liquides du scrotum. Diagnostic de l'occlusion intestinale aigüe. Hydrocèles congénitales.

Hernies inguinales congénitales.

Toutes ces leçons d'ailleurs ont été faites au sujet d'un malade portant l'affection correspondante et cela pour rendre le tableau plus saisissant. C'est là la méthode suivic par M. le professeur Reclus depuis bien des années, et point n'est besoin de démontrer sa supériorité incontestable.

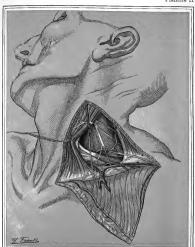
SCHWARTZ

Planche I



G. JACQUES, EDITEUR





G. JACQUES, EDITEUS





g. JACQUES, COITEUR



TABLE DES MATIERES

	Anatomie	Pages
10	Anatomie chirurgicale des bronches médiastinales	1
20	Note sur le péricarde, en particulier sur le « sinus » de Theile	30
	Pathologie	
10	Etude de la porencéphalie. Ses véritables caractères qui permettent de la	
	différencier de la pseudo-porencéphalie. Observations personnelles	31
20	Mastoïdite gauche trépanée. Abcès cérébelleux gauche	33
3*	Traitement des plaies des grandes articulations	. 34
\$0	Tumeur épithéliale d'un lobe aberrant de la glande mammaire	36
54	Anévrisme de l'aorte thoracique	36
64	Corps étrangers des voies sériennes	37
7*	Un cas intéressant de hernie inguinale congénitale, inguino-superficielle et	
٥.	inguino-interstitielle	37
9*	Note de la hernie rétro-cocale	38
9*	Les contusions ou ruptures du poumon sans fracture de côté	40
	Technique opératoire	
į,	Voies d'abord des organes du médiastin postérieur en particulier des	
	bronches	42
	Technique de la découverte et de la résection du sympathique cervical	46
30	Chirurgie du thorax et du membre supérieur.	54
	Ouvrages didactiques	
4+	Précis de technique opératoire. Chirurgie du thorax et du membre supérieur.	62
	Pratique médico-chirurgicale	62
	Enseignement	

Planches.